



SYSTÈMES
DE REVÊTEMENTS DE SOL
TECHNOLOGIE ET CONCEPTS
SIKA® POUR REVÊTEMENTS
DE SOLS ET PROTECTION



AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION

Malgré la situation économique mondiale, Sika est parvenue, ces dernières années, à renforcer sa position de leader international sur le marché des substances chimiques destinées à la construction. Dans le cadre de cette expansion, Sika a continué à mettre l'accent sur la mise à disposition de systèmes de revêtements et de protection de sols pour de nombreuses applications différentes. Aujourd'hui, notre entreprise propose une vaste gamme de sols et revêtements qui satisfont aux normes et exigences les plus récentes tant pour les nouvelles constructions que pour les travaux de rénovation.

Les dernières évolutions de nos nouveaux systèmes et technologies, de même que les tests et homologations des normes actualisées, appellent la mise à jour et l'élargissement de cette brochure consacrée à nos produits pour revêtement de sol.

SOMMAIRE

- 4** Solutions Sika pour revêtements de sols industriels et commerciaux

- 6** Solutions Sikafloor® pour zones de stockage, logistique et de vente

- 14** Solutions Sikafloor® pour zones de production et de traitement

- 21** Solutions Sikafloor® pour sous-couches

- 22** Solutions Sikafloor®, Sikaflex®, Sikagard® pour salles blanches

- 26** Solutions Sikafloor® pour DES et exigences de conduction

- 30** Solutions Sikafloor® pour parkings à étages et parkings enterrés

- 36** Solutions Sikafloor® et Sika ComfortFloor® pour les zones résidentielles, commerciales et publics

- 42** Solutions Sikafloor® et SikaCor® pour dispositifs de rétention secondaires

- 44** Solutions Sikagard® pour murs et plafonds

- 46** Solutions Sikagard® et SikaCor® pour réservoirs et installations d'eau potable

- 48** Finitions et joints pour applications de revêtements de sols

- 49** Projets de construction durable à l'aide des systèmes de revêtement hautes performances de Sika

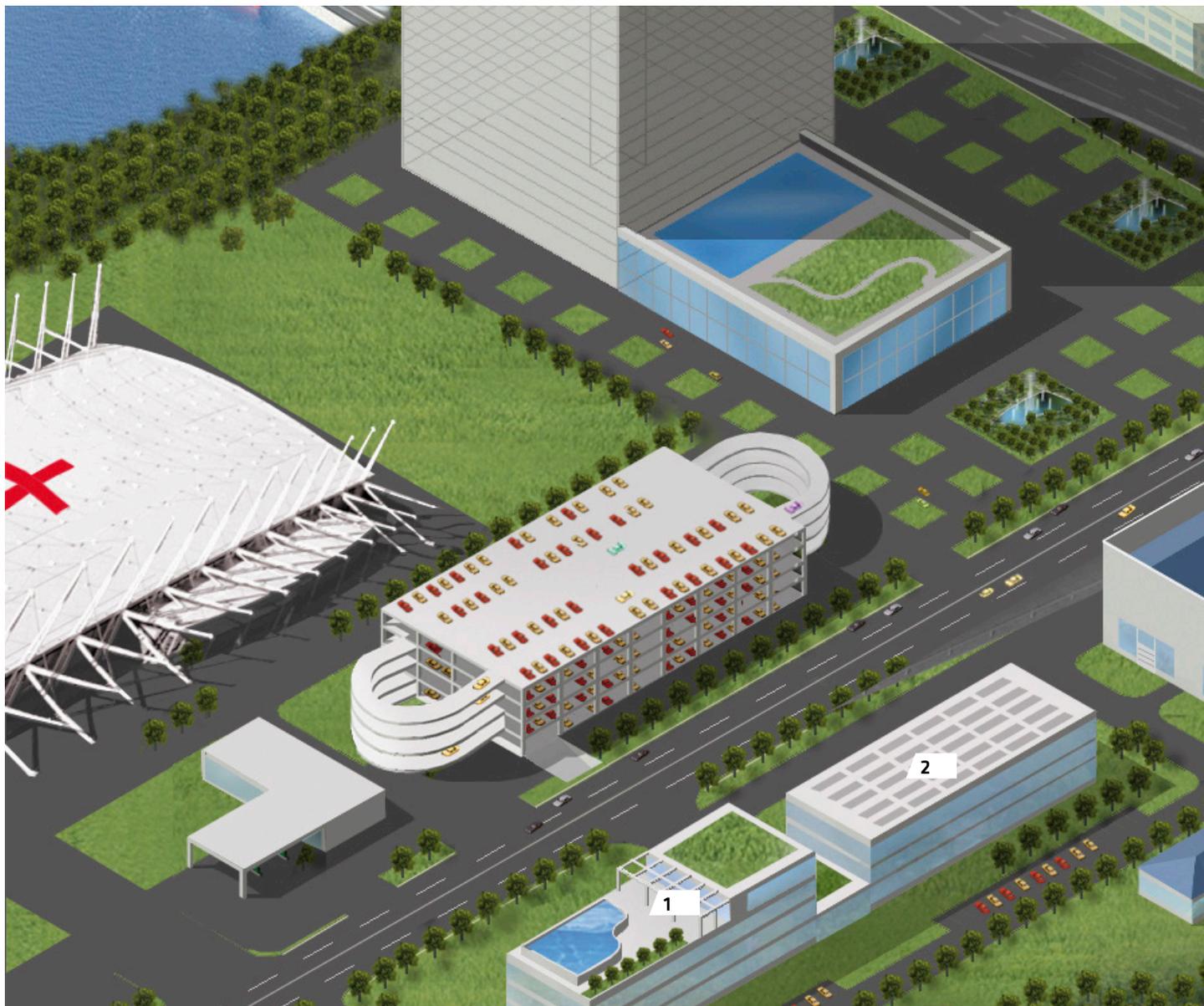
- 50** Critères d'efficacité des projets

- 53** Le temps c'est de l'argent – Réduisez le temps d'attente pour les travaux de construction et de réparation

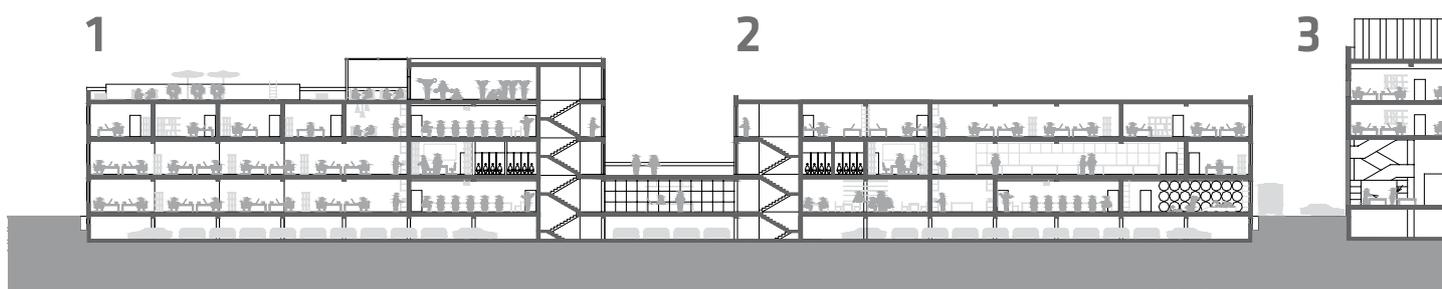
- 55** La procédure d'application Sikafloor®

- 59** Solutions Sika® du sol à la toiture

SOLUTIONS SIKA POUR REVÊTEMENT DE SOLS INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX



Un guide de sélection online est disponible sur www.sika.be



Bâtiments publics et commerciaux

Département IT/Centre R&D



Solutions pour zones de stockage, logistique et de vente. Page 6



Solutions pour bâtiments publics et commerciaux. Page 36



Solutions pour zones de production et de traitement. Page 14



Solutions pour dispositifs de rétention secondaires. Page 42



Solutions pour salle blanche. Page 22



Solutions pour murs et plafonds. Page 44



Solutions pour DES et exigences de conduction. Page 26



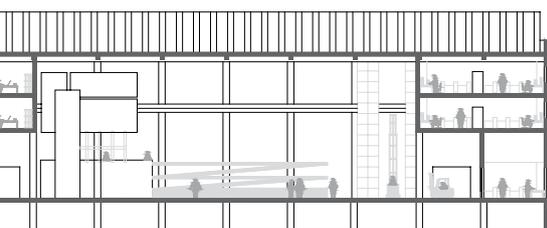
Solutions pour réservoirs et installations d'eau potable. Page 46



Solutions pour parkings à étages et parkings enterrés. Page 30

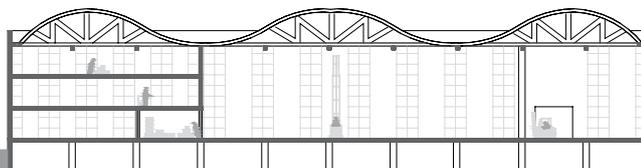


Finition et joints pour applications de revêtements de sols. Page 48



Zones de production et de traitement

4



Zones de stockage, logistique et de vente

SOLUTIONS Sikafloor® POUR ZONES DE STOCKAGE, LOGISTIQUE ET DE VENTE

UNE GRANDE QUANTITÉ DE BIENS DOIVENT ÊTRE PRODUITS RAPIDEMENT

dans le respect des délais, afin qu'une économie fonctionne efficacement.

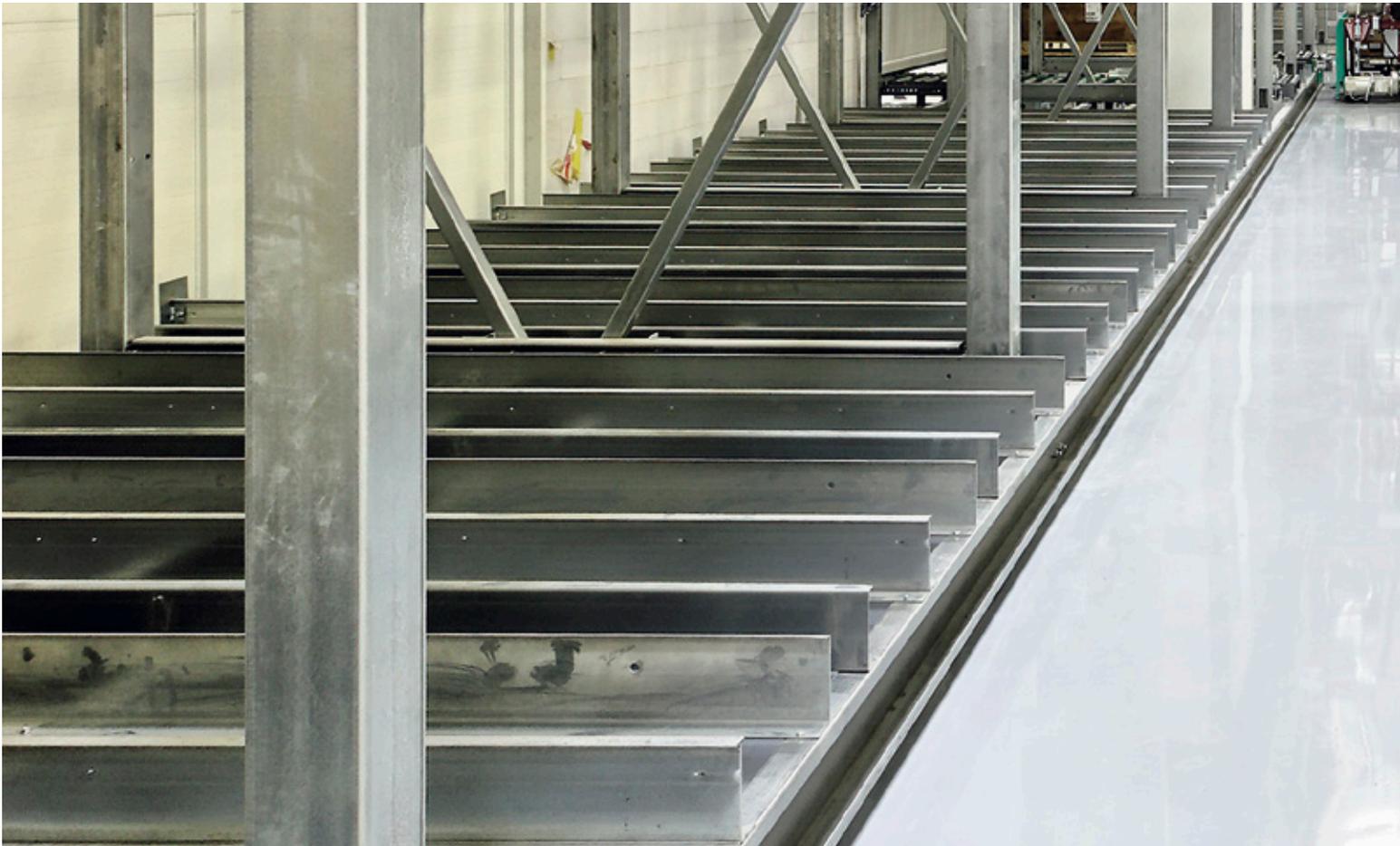
Dans les industries de fabrication, où les biens sont produits, manipulés et stockés, les lignes de production, les entrepôts, les enceintes etc..., sont des surfaces ayant besoin d'un revêtement conçu et adapté pour répondre aux conditions spécifiques des opérations de chaque zone.

Il est toujours essentiel d'assurer que les contraintes générées ne sont pas supérieures à la résistance du système de revêtement. Donc, une parfaite compréhension des opérations de zones et des critères de performance des sols constitue l'élément le plus important. Cela inclut la résistance chimique et mécanique, la facilité de nettoyage et la prévention de la poussière etc...

BÂTIMENTS NEUFS

Des dalles en béton aux conceptions variées utilisant la technologie **Sikament®** ou **Sika® ViscoCrete® SCC** forment une

fondation saine et permettent de réaliser des niveaux précis avec pentes. Les solutions **Sikafloor®** de « durcisseur de sol à saupoudrer » sont appliquées telles des poudres sèches, directement sur la surface du béton fraîchement versé, puis terminées à la talocheuse-lisseuse. Les ingrédients spéciaux libèrent l'excès d'humidité du béton. Ceci entraîne un durcissement du matériau avec un rapport très faible eau-ciment et une meilleure intégration sur la couche de béton. Cela crée un sol intégré et extrêmement résistant. Les durcisseurs de surface en béton, avec les composants de jointoiement et de séchage des surfaces, complètent la gamme **Sikafloor®**.



LES SYSTÈMES Sikafloor® PEUVENT OFFRIR DES SOLUTIONS DE REVÊTEMENT DE SOL DURABLES DANS LES ZONES D'ENTREPOSAGE FRIGORIFIQUE, MÊME DANS LES CONDITIONS LES PLUS EXTRÊMES D'EXPOSITION MÉCANIQUE, CHIMIQUE ET THERMIQUE.

De plus, la Technologie Sika® EpoCem® peut également être utilisée sur du béton relativement frais, ou humide, comme barrière d'humidité provisoire dans le but de réduire les délais pour le système suivant de surcouche d'étanchéité du sol.

RÉHABILITATION

Une couche imperméable Sikafloor® à base de ciment, auto-lissante, pompée de 5 - 25 mm permet la création d'une surface nivelée et uniforme. Ces surfaces à séchage rapide, et perméables à la vapeur, sont des solutions très économiques.

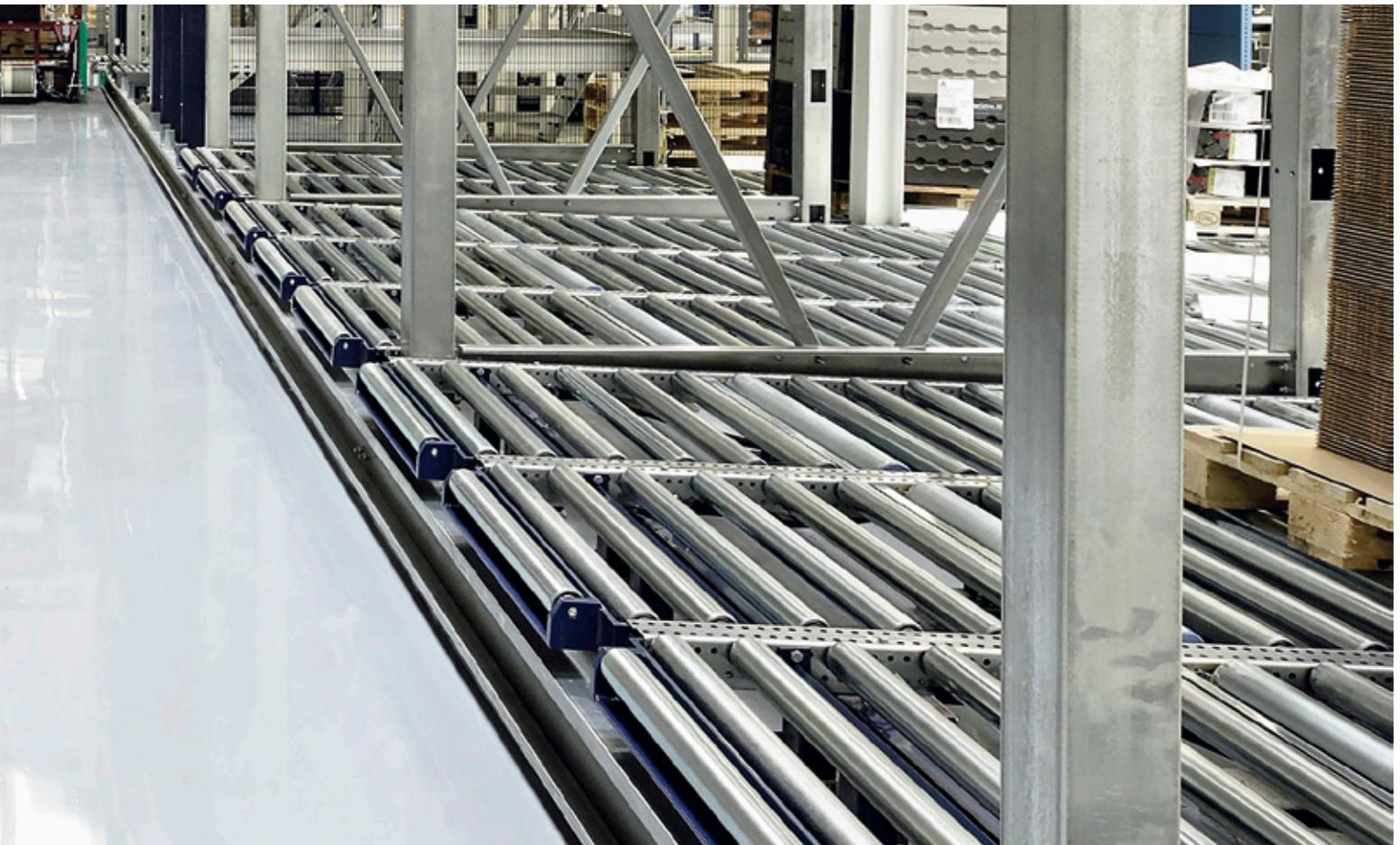
La Technologie Sika® EpoCem® est, encore une fois, utilisée pour des projets de réhabilitation ou lors d'un changement d'utilisation, quand les sols existants ont des imperfections ou des taux élevés d'humidité et qu'ils ont besoin d'être réhabilités.

ZONES DE GERBAGE

Les solutions Sikafloor® fournissent un sol aux couleurs éclatantes, pouvant être installées selon un large éventail d'épaisseurs et en fonction d'une grande variété de textures. Ces revêtements sont dépourvus de joints, non poreux et non poussiéreux, avec une bonne résistance chimique. Ces propriétés rendent le sol hygiénique et facile à nettoyer, solide et durable, s'adaptant donc parfaitement aux zones de gerbage et de procédés de séchage.

ZONES D'ENTREPOSAGE FRIGORIFIQUE

Les solutions Sikafloor® fournissent des solutions de mise en place de sol durables pour les zones d'entreposage frigorifique, même dans les conditions mécaniques, chimiques et d'expositions thermiques les plus extrêmes.



ZONES DE STOCKAGE, LOGISTIQUE ET DE VENTE



EXIGENCES

Dalle en béton bicouche avec des hautes exigences de planéité et de pente



- Réglage des tolérances de niveau

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Dalle en béton utilisant la Technologie **Sikament**® ou **Sika® ViscoCrete**® SCC. Pont d'adhérence (barbotine à base de ciment améliorée avec des résines synthétiques). Finition de surface avec un mortier à base de ciment améliorée avec des résines synthétiques.



EXIGENCES

Barrière d'humidité temporaire sur béton frais ou humide



- Pour sols à base de ciment avec membrane étanche manquante ou endommagée
- Pas de temps d'attente sur béton frais ou humide
- Pas de cloques lors de la finition au moment du revêtement du sol humide

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor**®-155 WN
Couche : **Sikafloor**®-81 **EpoCem**®
Épaisseur de couche : 2 – 3 mm
Chape autolissante à 3 composants à base de ciment modifié par l'adjonction de résine époxy.
Couche supérieure : Résine **Sikafloor**® adaptée



* Important :

- 1) Les graphiques 3D de cette brochure sont symboliques. Ils ne sont pas le reflet des dimensions et des proportions réelles des assemblages.
- 2) Les critères d'efficacité associés au projet, tels que... sont tous repris dans les pages 50 à 52.



EXIGENCES

Durcisseur de surface pour sollicitation moyenne



- Durcisseur économique
- Bonne abrasion
- Bonne résistance aux impacts
- Couleurs disponibles

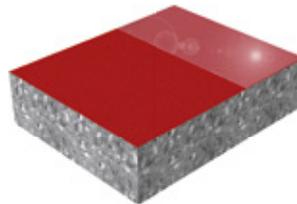
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Dalle en béton monolithique utilisant la Technologie **Sikament®** ou **Sika® ViscoCrete® SCC**. Durcisseur de sol à saupoudrer **Sikafloor®-3 QuartzTop** appliqué sur la dalle de béton frais avant le lissage mécanique. Cure et protection anti poussière de la surface via **Antisol® DA** ou **Antisol® MP-10**.



EXIGENCES

Durcisseur de surface pour sollicitation élevée



- Résistant et durable
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Très bonne résistance aux impacts

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Plaque en béton monolithique utilisant la Technologie **Sikament®** ou **Sika® ViscoCrete® SCC**. Durcisseur de sol à saupoudrer **Sikafloor®-2 SynTop** appliqué sur la dalle de béton frais avant le lissage mécanique. Cure et protection anti poussière de la surface via **Antisol® DA** ou **Antisol® MP-10**.



EXIGENCES

Durcisseur de surface pour très haute sollicitation



- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance aux impacts
- Durabilité extrême
- Propriétés conductibles

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Plaque en béton monolithique utilisant la Technologie **Sikament®** ou **Sika® ViscoCrete® SCC**. Durcisseur de sol à saupoudrer **Sikafloor®-1 MetalTop** appliqué sur la dalle de béton frais avant le lissage mécanique. Cure et protection anti poussière de la surface via **Antisol® DA** ou **Antisol® MP-10**.



ZONES DE STOCKAGE, LOGISTIQUE ET DE VENTE



EXIGENCES

Durcisseur de surface en béton



- Durcissement économique de la surface
- Bonne résistance à l'usure
- Prévention de la formation de poussière
- Étanchéité de la surface

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Durcisseur de surface : 1 x 2 x **Sikafloor® CureHard-24**, à base de silicate de sodium ou **Sikafloor® CureHard LI**, à base de silicate de lithium
Appliquer par pulvérisation sur le béton fraîchement coulé ou durci.



EXIGENCES

Durcisseur de surface transparent, anti poussière, produit de cure pour béton



- Bonne résistance à l'usure
- Prévient l'effritement du béton

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

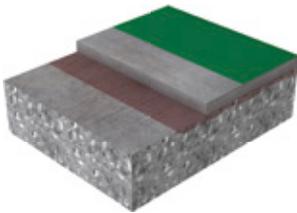
Purigo® Sol
Émulsion monocomposante à base de résine et de composants minéraux actifs.





EXIGENCES

Mortier d'égalisation autonivelant pour épaisseurs comprises entre 5 - 25 mm (Perméable à la vapeur)



- Surface plane et lisse.
- Séchage rapide
- Perméable à la vapeur
- Épaisseur faible à moyenne

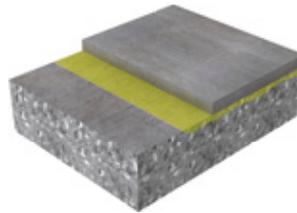
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-155 WN**
Saupoudré à refus de sable de quartz
Chape : **Sikafloor®-Level-30**
Mortier polymère monocomposant
Protection : **Sikafloor®-2540 W**, une résine à base d'eau perméable à la vapeur



EXIGENCES

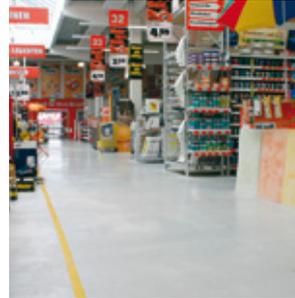
Mortier d'égalisation autonivelant pour épaisseurs comprises entre 5 - 25 mm



- Surface plane et lisse.
- Séchage rapide
- Épaisseur faible à moyenne

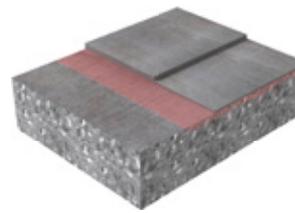
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**. Saupoudré à refus de sable de quartz
Chape : **Sikafloor®-Level-30**
Mortier polymère monocomposant
Revêtement de finition : Résine **Sikafloor®** adaptée



EXIGENCES

Barrière d'humidité provisoire pour béton jeune ou humide



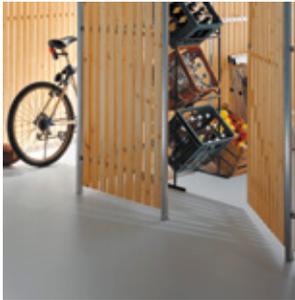
- Temps d'attente réduit pour revêtement sur béton frais ou humide
- Pas de cloques sur la couche supérieure lors du revêtement sur béton humide

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-155 WN**
Chape : **Sikafloor®-81 EpoCem®**
Épaisseur de couche : 2 - 3 mm
Mortier à base d'époxy-ciment à trois composants.
Revêtement de finition : Résine **Sikafloor®** adaptée

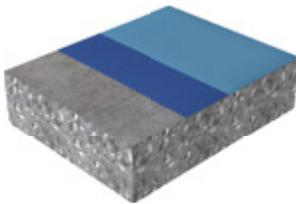


ZONES DE STOCKAGE, LOGISTIQUE ET DE VENTE



EXIGENCES

Coating coloré en phase aqueuse



- Résistance à l'usure légère à moyenne
- Stabilisation de surface
- Préviend l'empoussièrement du béton
- Coloré

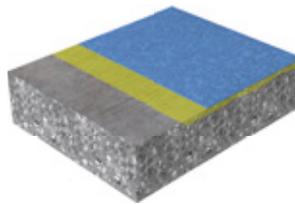
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

2 x **Sikafloor®-2540 W**
Coating époxydique, colorée, à dispersion aqueuse, pré-dosée bicomposant
Épaisseur totale couche :
0,15 - 0,25 mm



EXIGENCES

Coating rigide coloré, texturé



- Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion
- Bonne résistance chimique
- Antidérapant
- Nettoyage facile
- Coloré

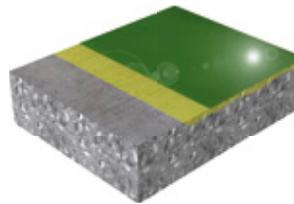
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**
Coating : **Sikafloor®-264 Thixo**. Résine époxydique colorée bicomposant
Épaisseur totale couche :
0,6 - 0,8 mm



EXIGENCES

Revêtement coloré lisse



- Forte résistance à l'usure et à l'abrasion
- Bonne résistance aux impacts
- Bonne résistance chimique
- Résistance thermique moyenne
- Nettoyage facile
- Coloré

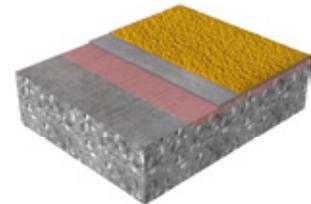
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**
Revêtement : **Sikafloor®-263 SL**. Résine époxydique colorée bicomposant pour systèmes auto-lissants
Épaisseur totale couche :
2 - 3 mm



EXIGENCES

Stockage frigorifique (> -10 °C)



- Résistance moyenne à l'usure
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

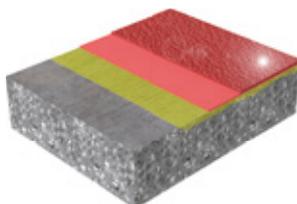
Primaire : **Sikafloor®-155 WN**
Couche de base : **Sikafloor®-81 EpoCem®**
Saupoudré à refus de sable de quartz
Couche de scellement : **Sikafloor®-264**
Épaisseur totale couche :
2 - 4 mm





EXIGENCES

Stockage frigorifique
(> -10 °C)



- Forte résistance à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

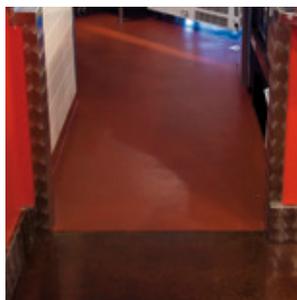
Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**. Résine époxydique, colorée, bicomposant pour systèmes saupoudrés. Saupoudré à refus de sable de quartz

Couche de finition :

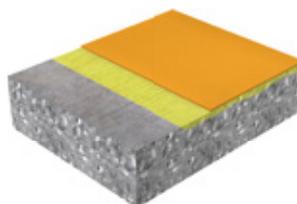
Sikafloor®-264

Épaisseur totale couche : 2 - 4 mm



EXIGENCES

Congélation
(> -20 °C)



- Forte résistance à l'usure
- Résistance aux chocs thermiques
- Nettoyage facile
- Coloré
- Faible teneur en COV

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche supérieure :

Sikafloor®-326

Une résine polyuréthane colorée pour absorption des chocs thermiques élastoplastiques, autolissante.

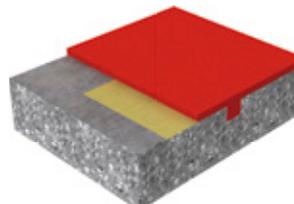
Épaisseur totale couche :

2 - 3 mm



EXIGENCES

Revêtement fortement sollicitable



- Forte résistance à l'usure
- Résistance aux chocs thermiques
- Nettoyage facile
- Coloré
- Antidérapant

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Généralement inutile. Si nécessaire, utiliser **Sikafloor®-156/-161** entièrement saupoudré à refus de sable de quartz

Couche de finition :

Sikafloor®-20 N PurCem®

Application aisée, à hautes performances, prédosé à 3-4 composants.

Épaisseur totale couche :

6 - 9 mm



SOLUTIONS Sikafloor® POUR ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

LES PLUS GRANDS DÉFIS DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE SOL

concernent souvent les zones de production. Le sol doit non seulement garantir une forte résistance à des contraintes mécaniques, chimiques et thermiques, mais aussi fournir un degré élevé de résistance aux glissements, conformément aux critères de sécurité et de santé.

Les Systèmes **Sikafloor®** installés dans les zones de production, sont principalement à base de technologies de résine Polyuréthane, Époxy et Polyuréthane-Ciment. En fonction des cas, plusieurs systèmes d'addition et de renforcement sont combinés afin de répondre à des propriétés spécifiques, comme par exemple le Polyuréthane et le Ciment dans la gamme **Sikafloor® PurCem®** pour une résistance chimique et thermique dans des environnements humides. Les références sur plus de 30 années d'expérience, font de Sika le fournisseur le plus professionnel en matière de revêtement de sol pour zones de production.

POUR ZONES HUMIDES ET SÈCHES

La plupart des zones de production peuvent être divisées en zones de traitement « sèche » ou « humide ». Les systèmes de revêtement de sol sur zones de traitement « humide » ont souvent besoin d'une meilleure résistance aux glissements. Ces zones doivent également être facilement nettoyables ainsi qu'être résistantes à l'eau et aux expositions chimiques. Tout particulièrement dans la production de denrées alimentaires, un sol propre dans l'environnement de travail, est d'une importance cruciale. Les zones de traitement « sèches » ont également souvent besoin d'un équilibre entre nettoyabilité et résistance aux glissements, afin de répondre aux critères d'hygiène, de santé et de sécurité.



DEGRÉS D'EXPOSITION EXTRÊMES (COMBINAISONS DE CONDITIONS HUMIDES, CHIMIQUES, TEMPÉRATURES ET ABRASION)

Sika a une gamme complète de solutions de revêtement de sol pour des applications industrielles ayant besoin de perdurer dans des conditions d'utilisation à des expositions extrêmes. Ces conditions peuvent être des attaques chimiques et des expositions thermiques dans le cas de l'industrie alimentaire, ou des charges ponctuelles élevées et l'usure dans le cas de l'industrie automobile.

La gamme **Sikafloor® PurCem®** s'adaptera parfaitement à toutes les demandes et réunira tous les critères individuels, grâce à ses possibilités de conception flexibles. Cela inclut une grande variété de profils de surface antidérapants et non glissants.

DURÉE D'IMMOBILISATION MINIMUM POUR LA PRODUCTION

Chaque journée d'immobilisation de la production revient très cher, aussi bien pour les nouvelles installations que pour les ins-

L'UTILISATION DE SYSTÈMES À DURCISSEMENT RAPIDE Sikafloor® Pronto POUR DES PROJETS D'ENTRETIEN ET DE RÉNOVATION PERMET DE RAMENER LE TEMPS D'ARRÊT À UN MINIMUM.

tallations réhabilitées. Il est essentiel de terminer tous les travaux de construction dans les meilleurs délais possibles. Utiliser les systèmes **Sikafloor® Pronto** à séchage rapide pour les projets de maintenance et de réhabilitation peut réduire l'immobilisation au minimum. Les systèmes peuvent être conçus pour résister à des conditions extrêmes avec divers degrés de résistance aux glissements et avec des finitions en surface pouvant être facilement nettoyées.



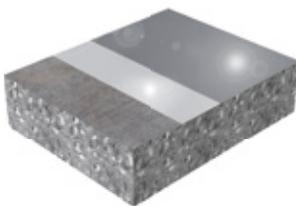
ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

Zones sèches



EXIGENCES

Coating rigide coloré



- Bonne résistance à l'abrasion et à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Nettoyage facile
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

2 x **Sikafloor®-264**

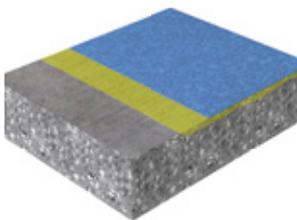
Coating coloré, économique, solide, à base de résine époxydique.

Épaisseur totale couche :
0,6 – 0,8 mm



EXIGENCES

Coating rigide coloré, texturé



- Bonne résistance à l'abrasion et à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Antidérapant
- Nettoyage facile
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

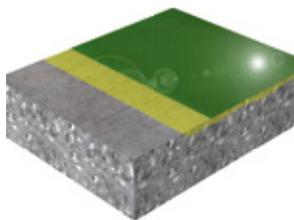
Coating : **Sikafloor®-264 Thixo**. Résine époxydique colorée bicomposant pour systèmes de revêtement texturés

Épaisseur totale couche :
0,6 – 0,8 mm



EXIGENCES

Revêtement rigide coloré autolissant



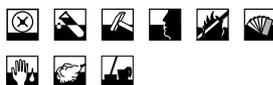
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Bonne résistance chimique
- Résistance thermique moyenne
- Nettoyage facile
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Revêtement : **Sikafloor®-263 SL**
Résine époxydique colorée bicomposant pour revêtement autolissant

Épaisseur totale couche :
2 – 3 mm



* Important :

- 1) Les graphiques 3D de cette brochure sont symboliques. Ils ne sont pas le reflet des dimensions et des proportions réelles des assemblages.
- 2) Les critères d'efficacité associés au projet, tels que... sont tous repris dans les pages 50 à 52.

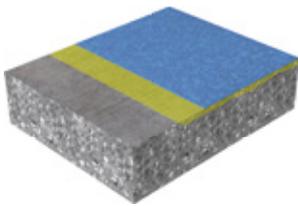
ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

Zones humides



EXIGENCES

Coating rigide coloré texturé



- Bonne résistance à l'abrasion et à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Antidérapant
- Nettoyage facile
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

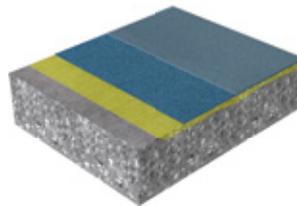
Coating : **Sikafloor®-264 Thixo**. Résine époxydique colorée bicomposant pour systèmes de revêtement texturés

Épaisseur totale couche : 0,6 - 0,8 mm



EXIGENCES

Revêtement décoratif saupoudré



- Haute résistance à l'usure
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

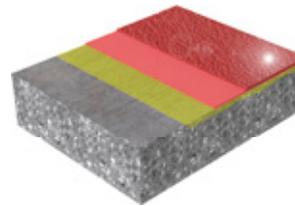
Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**
Résine époxydique colorée bicomposant pour revêtement autolissant. Saupoudré à refus de sable de quartz

Couche de finition : **Sikafloor®-169**, résine solide époxydique incolore
Épaisseur totale couche : 1,5 - 3 mm



EXIGENCES

Revêtement rigide coloré saupoudré



- Haute résistance à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**
Résine époxydique colorée bicomposant pour revêtement autolissant. Saupoudré à refus de sable de quartz

Couche de finition : **Sikafloor®-264**
Épaisseur totale couche : 2 - 4 mm



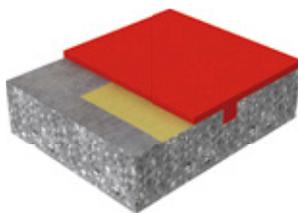
ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

Degrés d'exposition extrêmes
(Combinaisons de conditions humides, chimiques, températures et abrasion)



EXIGENCES

Revêtement à résistance élevée



- Résistance élevée à l'usure
- Résistance chimique élevée
- Résistance aux chocs thermiques élevée
- Antidérapant
- Sans odeur
- Hygiénique
- Coloré
- Nettoyage facile (même à la vapeur)

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Généralement inutile. Si nécessaire, utiliser **Sikafloor®-156/-160/-161** saupoudré à refus de sable de quartz

Couche de finition :

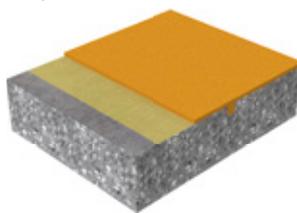
Sikafloor®-20 PurCem®

Application aisée, à hautes performances à base de polyuréthane-ciment, prédosé à 3-4 composants
Épaisseur totale couche : 6 - 9 mm



EXIGENCES

Revêtement à résistance moyenne



- Résistance élevée à l'usure
- Résistance chimique élevée
- Résistance aux chocs thermiques moyenne
- Antidérapant
- Sans odeur
- Hygiénique
- Nettoyage facile
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Généralement inutile. Si nécessaire, utiliser **Sikafloor®-156/-160/-161** saupoudré à refus de sable de quartz ou tiré à 0.

Couche de finition :

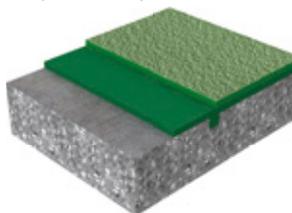
Sikafloor®-21 PurCem®

Revêtement autolissant de sol coloré à hautes performances à base de polyuréthane-ciment, prédosé à 3-4 composants
Épaisseur totale couche : 4,5 - 6 mm



EXIGENCES

Revêtement à résistance moyenne saupoudré



- Résistance à l'usure élevée
- Résistance chimique élevée
- Antidérapant
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Hygiénique
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Généralement inutile

Couche de base : **Sikafloor®-22 PurCem®**

Une chape robuste, en polyuréthane, autolissante, résistante aux glissements, prédosée à 3-4 composants. Saupoudré à refus de sable de quartz naturel ou coloré.

Couche de scellement : En option. 1- 2 x **Sikafloor®-31 PurCem®**

Épaisseur totale couche : 4,5 - 6 mm



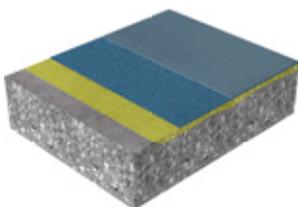
ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

Durée d'immobilisation minimum pour la production



EXIGENCES

Revêtement de protection à durcissement rapide



- Bonne résistance à l'usure
- Résistance chimique moyenne
- Séchage rapide
- Antidérapant

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base :

Sikafloor®-14 Pronto. Un liant à trois composants pour systèmes de protection à base de résine acrylique réactive.

Saupoudré à refus de sable de quartz naturel ou coloré.

Couche de scellement :

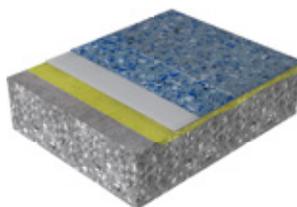
Sikafloor®-16 Pronto (en option : **Pigments Sikafloor®-Pronto**).

Épaisseur totale couche : env. 2 - 4 mm



EXIGENCES

Revêtement décorative lisse à durcissement rapide



- Résistance moyenne à l'usure
- Résistance chimique moyenne
- Séchage rapide
- Décoratif

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base :

Sikafloor®-14 Pronto. Un liant élastomère à trois composants pour systèmes auto-lissants à base de résines acryliques réactives. Dispersion en excès par paillettes colorées.

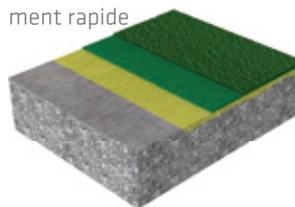
Couche de scellement :

Sikafloor®-16 Pronto
Épaisseur totale couche : 2 - 4 mm



EXIGENCES

Revêtement de protection souple saupoudré à durcissement rapide



- Résistance moyenne à l'usure
- Résistance chimique moyenne
- Résistance aux chocs thermiques
- Séchage rapide
- Antidérapant
- Décoratif

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base :

Sikafloor®-15 Pronto. Un liant élastomère à trois composants pour systèmes de protection à base de résines acryliques réactives. Saupoudré à refus de sable de quartz naturel ou coloré.

Couche de scellement :

Sikafloor®-18 Pronto (en option : **Pigments Sikafloor®-Pronto**).

Épaisseur totale couche : 2 - 4 mm



ZONES DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT

Solution décorative



EXIGENCES

Lisse, faible teneur en COV, système à paillettes décoratif



- Faibles émissions de COV
- Faibles émissions de particules
- Effet granit de couleur
- Aspect très esthétique
- Conformité vis-à-vis de la réglementation et de la législation sur le contact alimentaire

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Système Sika® DecoFloor

Primaire : Sikafloor®-264

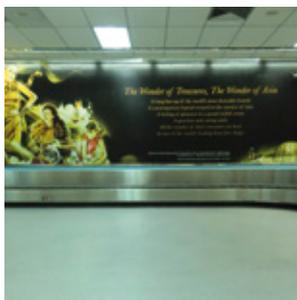
Couche de base :

Sikafloor®-169 additionné avec Sikafloor® DecoFiller

Couche de scellement :

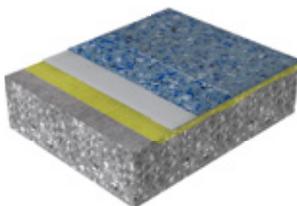
Sikafloor®-304 W/-316

Épaisseur totale du système : 2 – 3 mm



EXIGENCES

Lisse, faible teneur en COV, système à paillettes décoratif



- Faibles émissions de COV
- Faibles émissions de particules
- Possibilité de performances antidérapantes
- Conformité vis-à-vis de la réglementation et de la législation sur le contact alimentaire

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Système Sika® DecoFlake

Primaire : Sikafloor®-156/-161/-169

Couche de base :

Sikafloor®-264 recouvert de

Sika® PVA ColorFlakes

Couche de scellement :

Sikafloor®-169 (x2)

Couche de revêtement :

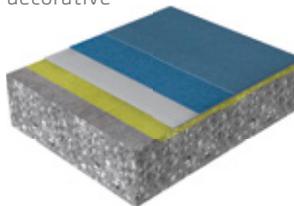
Sikafloor®-304 W/-316

Épaisseur totale du système : 2 – 3 mm



EXIGENCES

Performances antidérapantes, faible teneur en COV, finition de quartz décorative



- Faibles émissions de COV
- Faibles émissions de particules
- Performances antidérapantes
- Bonne résistance mécanique
- Conformité vis-à-vis de la réglementation et de la législation sur le contact alimentaire

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Système Sika® DecoQuartz

Primaire : Sikafloor®-156/-160/-161/-169

Couche de base :

Sikafloor®-264 recouvert de

Sika® PU Colored Quartz

Couche de scellement :

Sikafloor®-169 (x2)

Épaisseur totale du système : 2 – 3 mm



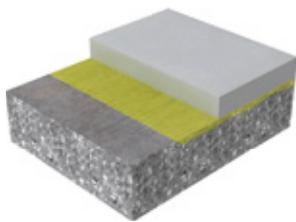
SOLUTIONS Sikafloor® POUR SOUS-COUCHES

Systèmes à base de ciment



EXIGENCES

Sous-couche/couche d'égalisation



- Autonivellant à base de ciment
- Durcissement rapide
- Application rapide
- Facilité d'application
- Retrait limité
- Séchage efficace
- Bonne dureté de surface

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : aucun, mais le support doit être dans un état saturé, surface sèche (SSD).
Sinon, utiliser **Sika® Level-01 Primer**

Couche de base : **Sika® Level-100**

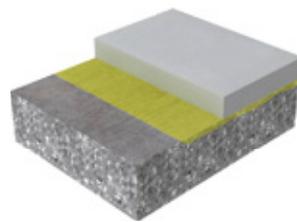
Couche de revêtement : sols en bois, dalles, tapis, vinyl, sols en résine polyuréthane, etc.

Épaisseur totale du système : 1 - 10 mm



EXIGENCES

Mortier d'égalisation hautes performances



- Autonivellant à base de ciment
- Application rapide
- Surface lisse et sans pores
- Facilité d'application
- Faible retrait
- Durcissement et séchage rapides

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sika® Level-01 Primer**

Couche de base : **Sika® Level-300 Extra**

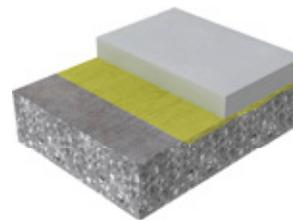
Couche de revêtement : sols en bois, dalles, tapis, vinyl, sols en résine polyuréthane, etc.

Épaisseur totale du système : 0,5 - 15 mm



EXIGENCES

Mortier d'égalisation hautes performances pour applications industrielles



- Autonivellant à base de ciment
- Application rapide
- Surface très lisse et sans pores
- Facilité d'application
- Faible retrait
- Durcissement et séchage rapides

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sika® Level-01 Primer**

Couche de base : **Sikafloor® Level-30**

Couche de revêtement : résine **Sikafloor®** adaptée

SOLUTIONS Sikafloor[®], Sikaflex[®], Sikagard[®] POUR SALLES BLANCHES

CES DERNIÈRES ANNÉES, SIKA a développé des solutions avancées en termes de revêtement de sols et de cloisons pour salles blanches. La fabrication dans des salles blanches devient de plus en plus répandue et exigeante, au regard des émissions COV / CMA (Composants Organiques Volatils / Contamination Moléculaire Aéroportée), et des émissions de particules.

Le nombre de produits devant être fabriqués et traités en salles blanches est en constante augmentation, de l'électronique et de l'automobile à l'industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique. Dans la plupart de ces industries, une fabrication en salle blanche alliée à un haut degré de propreté des composants, sont des éléments essentiels dans le cadre de la qualité produit. Les gammes **Sikafloor-CR** et **Sikagard-CR** sont les derniers nés des produits spécialement développés pour le revêtement des sols, des cloisons et des plafonds en milieux stériles.

De nombreux systèmes **Sikafloor[®]**, **Sikagard[®]** et **Sikaflex[®]** constituent des solutions ultra modernes pour les salles blanches. Ils ont été spécifiquement conçus et certifiés pour une utilisation dans cet environnement spécifique, qui est notamment celui du secteur des semi-conducteurs, de l'électronique, mais aussi des sciences de la vie. C'est pourquoi nous sommes le partenaire idéal en vue de vous aider à sélectionner les meilleures solutions pour vos procédés spécifiques

et vos exigences de salle blanche. Nos produits sont par ailleurs certifiés au moyen d'une qualification CSM unique.

CERTIFICATION

La plupart des systèmes **Sikafloor[®]**, **Sikagard[®]** et **Sikaflex[®]** présentés dans cette brochure ont été testés et certifiés pour une utilisation dans les salles blanches.

De plus, pour chaque produit ou système certifié, nous disposons de rapports de test détaillés et d'attestations, qui comprennent toutes les informations pertinentes relatives aux paramètres des tests et aux normes. Pour obtenir des informations plus précises, contactez votre Account Manager Sika local ou consultez la base de données publique du Fraunhofer IPA (Institut des systèmes de production et automatisation), où figurent toutes les solutions Sika testées et certifiées : www.tested-device.com



ALLIANCE INDUSTRIELLE « MATÉRIAUX ADAPTABLES EN SALLE BLANCHE » - CSM

Fraunhofer IPA a fondé l'Alliance Industrielle CSM et il organise les principaux domaines de travail et coordonne les recherches nécessaires, incluant l'enregistrement et l'analyse des données.

L'objectif de la création de l'alliance industrielle « Matériaux Adaptables en Salle Blanche » était de former une base scientifique solide pour l'évaluation de l'adaptabilité en salle blanche des matériaux, et pour la détermination des critères de sélection du matériel pour applications propres.

CERTIFICATION CSM DES MATÉRIAUX ADAPTÉS AUX SALLES BLANCHES POUR DES SECTEURS SPÉCIFIQUES

SECTEURS DES SCIENCES DE LA VIE

Les secteurs suivants sont particulièrement regardants quant aux émissions de particules et à la résistance biologique, conformément à la norme internationale des bonnes pratiques de fabrication (GMP).

- Denrées alimentaires
- Biotechnologie
- Appareillage médical
- Industrie pharmaceutique



3. * La résistance aux agents chimiques dépend fortement du régime de traitement et de nettoyage, qui doit être contrôlé séparément. Consultez le tableau Sikafloor® de résistance aux agents chimiques, disponible auprès de votre organisation Sika locale.

EXIGENCES

1. Faibles émissions de particules
2. Résistance biologique
3. Résistance aux agents chimiques*
4. Conductivité

SOLUTIONS SIKA

Une seule étiquette indique toutes les informations à l'intention des clients ou prescripteurs actifs dans les secteurs des salles blanches !



SECTEURS ÉLECTRONIQUES ET CONNEXES

Les secteurs suivants sont particulièrement regardants quant aux émissions de particules et de COV conformément à la norme internationale ISO 14644.

- Panneaux solaires
- Disques durs
- Écrans LCD
- Semi-conducteurs
- Appareillage optique
- Microsystèmes
- Industrie automobile
- Aviation



3. * La résistance aux agents chimiques dépend fortement du régime de traitement et de nettoyage, qui doit être contrôlé séparément. Consultez le tableau Sikafloor® de résistance aux agents chimiques, disponible auprès de votre organisation Sika locale.

EXIGENCES

1. Faibles émissions de particules
2. Faibles émissions de COV
3. Résistance aux agents chimiques*
4. Conductivité

SOLUTIONS SIKA

Une seule étiquette indique toutes les informations à l'intention des clients ou prescripteurs actifs dans les secteurs électroniques et connexes !



SALLES BLANCHES

EXEMPLES POUR LES SECTEURS ÉLECTRONIQUES ET CONNEXES



EXIGENCES

Solution pour le revêtement des cloisons



- Conformité vis-à-vis de la norme ISO 14644
- Faibles émissions de COV
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Surface lisse



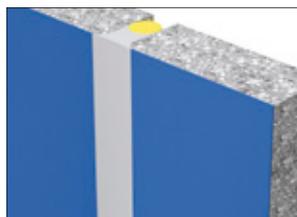
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Sikagard®
Wallcoat N (dilué avec 5 % d'eau)
Couche de revêtement : Sikagard® Wallcoat N



EXIGENCES

Solution pour le jointoiment



- Conformité vis-à-vis de la norme ISO 14644
- Faibles émissions de COV
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Excellente adhérence



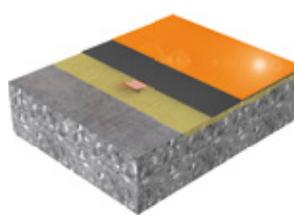
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

SikaFlex® PRO-3
Mastic d'étanchéité mono-composant à base de polyuréthane.



EXIGENCES

Solution pour sols



- Conformité vis-à-vis de la norme ISO 14644
- Faibles émissions de particules
- Émissions de COV extrêmement faibles
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Conductivité électrostatique
- Surface lisse



SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : SikaFloor®-144/-161
Couche conductrice : SikaFloor®-220 W Conductive
Couche de revêtement : SikaFloor®-269 ECF CR
Résine époxydique colorée bicomposant, conductrice électrostatique, à émissions extrêmement faibles. Liant pour revêtements autolissants.
Épaisseur totale du système : ~ 2 mm



EXEMPLES POUR LES SECTEURS DES SCIENCES DE LA VIE



EXIGENCES

Solution pour le revêtement des cloisons



- Conformité vis-à-vis des bonnes pratiques de fabrication (GMP)
- Résistance biologique
- Hygiène
- Résistance aux agents désinfectants



SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : 1 x Sika® Bonding Primer

Couche intermédiaire :

1 x Sikagard®-203 W

1 x Reemat

1 x Sikagard®-203 W

Couche de revêtement :

2 x Sikagard®-205 W



EXIGENCES

Solution pour le jointoiment



- Conformité vis-à-vis des bonnes pratiques de fabrication (GMP)
- Résistance biologique
- Absence d'odeurs
- Résistance aux agents désinfectants



SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikaflex® AT Connection

Mastic d'étanchéité mono-composant basé sur la technologie polyuréthane hybride pour les joints de construction, de raccordement et d'isolation.



EXIGENCES

Solution pour sols



- Conformité vis-à-vis des bonnes pratiques de fabrication (GMP)
- Résistance biologique
- Hygiène
- Absence de jointures
- Résistance aux agents désinfectants



SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : Sikafloor®-264

Couche de base :

Sikafloor®-169 avec

Sikafloor® DecoFiller

Couche de revêtement :

Sikafloor®-304 W/-316

Épaisseur totale du système :

2 - 3 mm



SOLUTIONS Sikafloor® POUR DES ET EXIGENCES DE CONDUCTION

DANS LES INDUSTRIES AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ou des composants chimiques volatils, l'électricité statique peut provoquer des dommages importants, des accidents et une perte financière. Tous les composants et équipements électroniques, comme par exemple les puces, les circuits intégrés et les machines, sont sensibles aux décharges électrostatiques (également connues sous le nom d'évènements ESD). Même lorsque les zones et les personnes sont équipées afin de manipuler de tels outils sensibles à l'électricité statique, des contacts et des dommages causés par inadvertance peuvent se produire.

Les Systèmes **Sikafloor® DES** (Décharge Electrostatique) et **ECF** (Sol Conducteur), peuvent protéger vos installations. Ces systèmes peuvent être conçus pour produire un sol sur mesures, afin de répondre à vos besoins spécifiques.



SPÉCIFICITÉS

Aucune conduction ou valeur de résistance électrique spécifique indiquée dans l'une des normes nationales ou internationales du tableau ci-dessus n'est obligatoire. Ces valeurs peuvent être adaptées afin

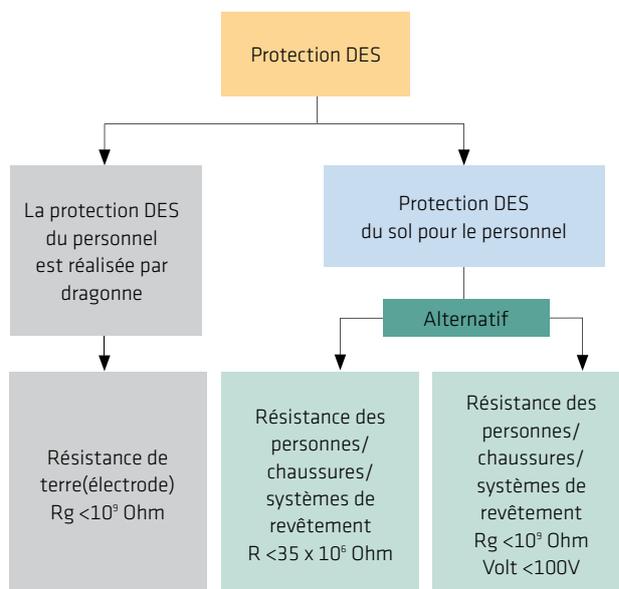
de répondre aux critères locaux des autorités responsables. Avant d'appliquer un DES ou un système de revêtement de sol conducteur, Sika recommande toujours une estimation détaillée concernant au moins les paramètres suivants, afin qu'ils soient accordés et acceptés par toutes les parties :

- Limites de la résistance électrique et de la génération de la tension au niveau du corps
- Méthodes de Mesure
- Équipements pour réaliser ces mesures
- Toutes les normes et spécifications applicables

COMMENT FONCTIONNE UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE DES ?

Une Décharge Electrostatique DES est une étincelle (un mini coup de foudre), passant d'une surface conductrice à une autre. Ce transfert incroyablement rapide de ce qui était précédemment une charge statique (immobile), peut provoquer des incendies, des explosions, créer un réchauffement, de la lumière et même du bruit. C'est ce « mini éclair », ou étincelle, invisible, inaudible ou imperceptible, sans avertissement, qui doit être évité ou contrôlé.

GAMME DE RÉSISTANCES CONFORME À IEC 61340-5-1



DEFINITION : MATÉRIAU POUR SOLS CONDUCTEUR/ DISSIPATIF (ECF/DIF)

- Conduction se rapporte à la possibilité d'un matériau de conduire une charge vers le sol. En terme non technique, cela signifie la possibilité de conduire un courant électrique.
- Les sols conducteurs et électrostatiquement dissipatifs sont classifiés sur base de leur résistance électrique par rapport au sol.

Matériaux pour sols conducteurs (ECF)

(par exemple conforme à ASTM F150)

Matériau pour sols avec une résistance entre $2,5 \times 10^4$ en $1,0 \times 10^6$ Ohm

Matériaux pour sols dissipatifs (DIF)

(par exemple conforme à ASTM F150)

Matériau pour sols avec une résistance entre $1,0 \times 10^6$ en $1,0 \times 10^9$ Ohm

NORMES EUROPÉENNES :

Systèmes :	DIN EN 1081 Résistance vers la terre RG < 108 Ω	IEC 61340-5-1 (= IEC 61340-4-5) Système test : < 35 M Ω	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test de marche (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Résistance vers la terre RG < 10 ⁹ Ω	ATEX 137 / TRBS 2153 Norme européenne Résistance vers la terre RG < 10 ⁹ Ω	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Résistance d'isolation > 50 kΩ	
Lisse ou structuré, sols ECF hygiéniques							
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	▲	▲	Toutes les couches autolissantes isolantes par ex. Sikafloor®-263 SL	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	-	-	▲	▲		
Haute résistance chimique							
Sikafloor®-381 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-390 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Agréé pour cleanrooms							
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
Système ESD avec très faible génération de charges							
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲		
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲		

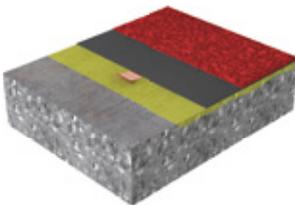
- ▲ Conforme à la norme
- Pas conforme à la norme

ZONES AVEC DES ET EXIGENCES DE CONDUCTION



EXIGENCES

Coating structuré conducteur



- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Antidérapant
- Nettoyage facile

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche conductrice :
Sikafloor®-220 W Conductive

Coating structuré antistatique :

Sikafloor®-262 AS N Thixo.

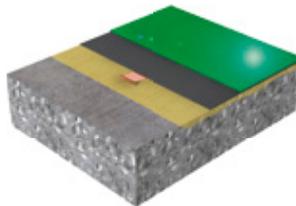
Résine époxydique colorée, bicomposant, antistatique, pour coating structuré.

Épaisseur totale couche :
0,6 – 0,8 mm



EXIGENCES

Revêtement lisse conducteur



- Résistance élevée à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Coloré
- Nettoyage facile

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche conductrice :
Sikafloor®-220 W Conductive

Couche de finition :

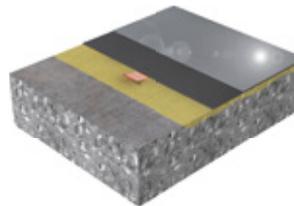
Sikafloor®-262 AS N. Résine époxydique colorée, bicomposant, antistatique, pour revêtement autolissant.

Épaisseur totale couche :
env. 2 mm



EXIGENCES

Revêtement DES lisse



- Résistance élevée à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Coloré
- Nettoyage facile

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche conductrice :
Sikafloor®-220 W Conductive

Couche supérieure :

Sikafloor®-235 ESD. Résine époxydique colorée, bicomposant, antistatique, pour revêtement autolissant.

Épaisseur totale couche :
env. 2 mm



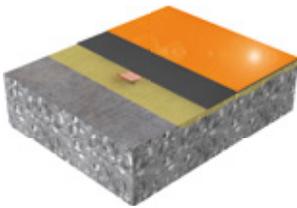
* Important :

- 1) Les graphiques 3D de cette brochure sont symboliques. Ils ne sont pas le reflet des dimensions et des proportions réelles des assemblages.
- 2) Les critères d'efficacité associés au projet, tels que... sont tous repris dans les pages 50 à 52.



EXIGENCES

Revêtement antistatique
lisse à résistance chimique



- Résistance élevée à l'usure
- Résistance chimique élevée
- Colorée
- Nettoyage facile

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

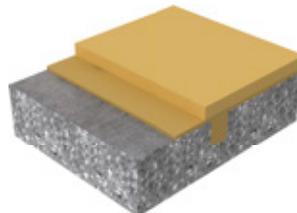
Couche conductrice :
Sikafloor®-220 W Conductive

Couche de finition :
Sikafloor®-381 ECF. Résine époxydique colorée antistatique, à haute résistance chimique bicomposant, pour revêtement autolissant.
Épaisseur totale couche : env. 2 mm



EXIGENCES

Revêtement antistatique
souple à résistance chimique



- Résistance élevée à l'usure
- Résistance chimique élevée
- Flexibilité
- Colorée
- Nettoyage facile

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche conductrice :
Sikafloor®-220 W Conductive

Couche supérieure :
Sikafloor®-390 AS. Résine époxydique flexible colorée à conduction électrostatique, très résistante aux produits chimiques, bicomposant, pour revêtement autolissant.
Épaisseur totale couche : env. 2 mm



SOLUTIONS Sikafloor® POUR PARKINGS À ÉTAGES ET PARKINGS ENTERRÉS

LES STRUCTURES DE PARKING D'AUJOURD'HUI

Les parkings sont devenus des éléments incontournables de notre communauté mobile d'aujourd'hui, tout particulièrement en milieux urbains, notamment dans les aéroports, en perpétuelle croissance. Cela signifie de plus en plus d'espaces de stationnement, que ce soit en construisant de nouveaux parking ou en réhabilitant et en agrandissant les parkings existants.

OÙ AIMEZ-VOUS VOUS GARER ?

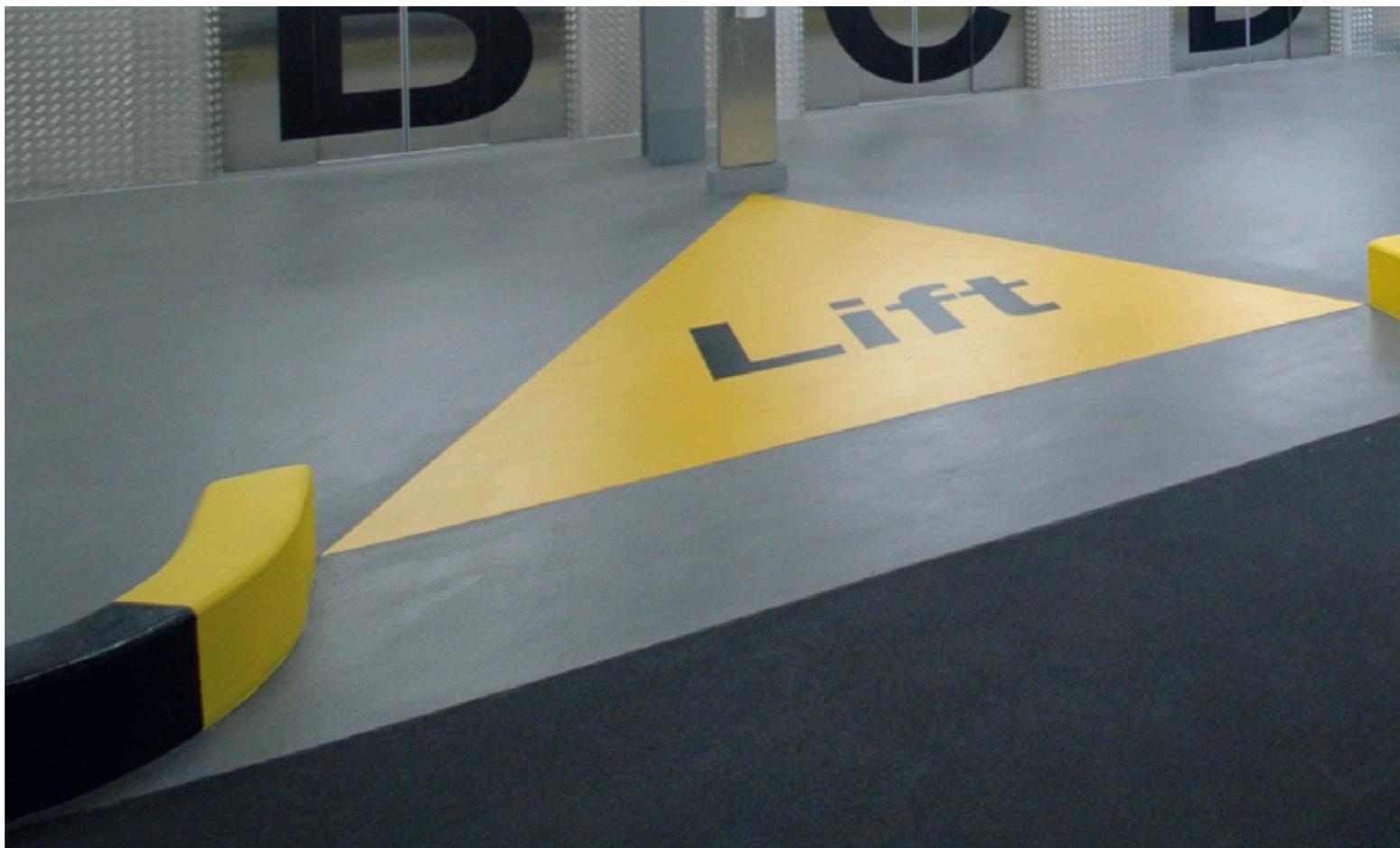
Les structures de parking réussies sont conçues pour répondre aux demandes des utilisateurs, allant de la sensation de sécurité et de bienvenue au fait que leur voitures sont garées dans un environnement sécurisé. Quand ils en ont le choix, les gens garent toujours leur voiture dans un parking en bon état, où ils sont rassurés que leur bien sera surveillé et protégé.

RECHERCHE ET ÉTUDE À PROPOS DES STRUCTURES DE PARKING EXISTANTES

Les immeubles de stationnement où les parkings en sous-sol sont sujets à plusieurs contraintes différentes. Dans le but de découvrir les causes profondes de danger et de détérioration, il est avant tout essentiel de réaliser une étude et une enquête professionnelle. Une étude du coût du travail par rapport aux bénéfices obtenus est primordiale ; cependant une enquête et une évaluation adéquates du contrôle statistique sont souvent la clé du maintien et de l'extension de la durée de vie de la structure d'un parking.

NOUVEAUX BÂTIMENTS

Les structures de parking modernes sont essentielles et intégrées dans l'architecture des villes. Elles sont souvent édifiées en utilisant des techniques rapides, avec le plus de construction hors site possibles, afin d'éviter les nuisances dans ces zones. Donc, les sections préfabriquées et prémoulées de barres en acier et de planchers et d'escaliers en béton, sont



souvent combinées dans des structures composites pour les nouveaux parkings.

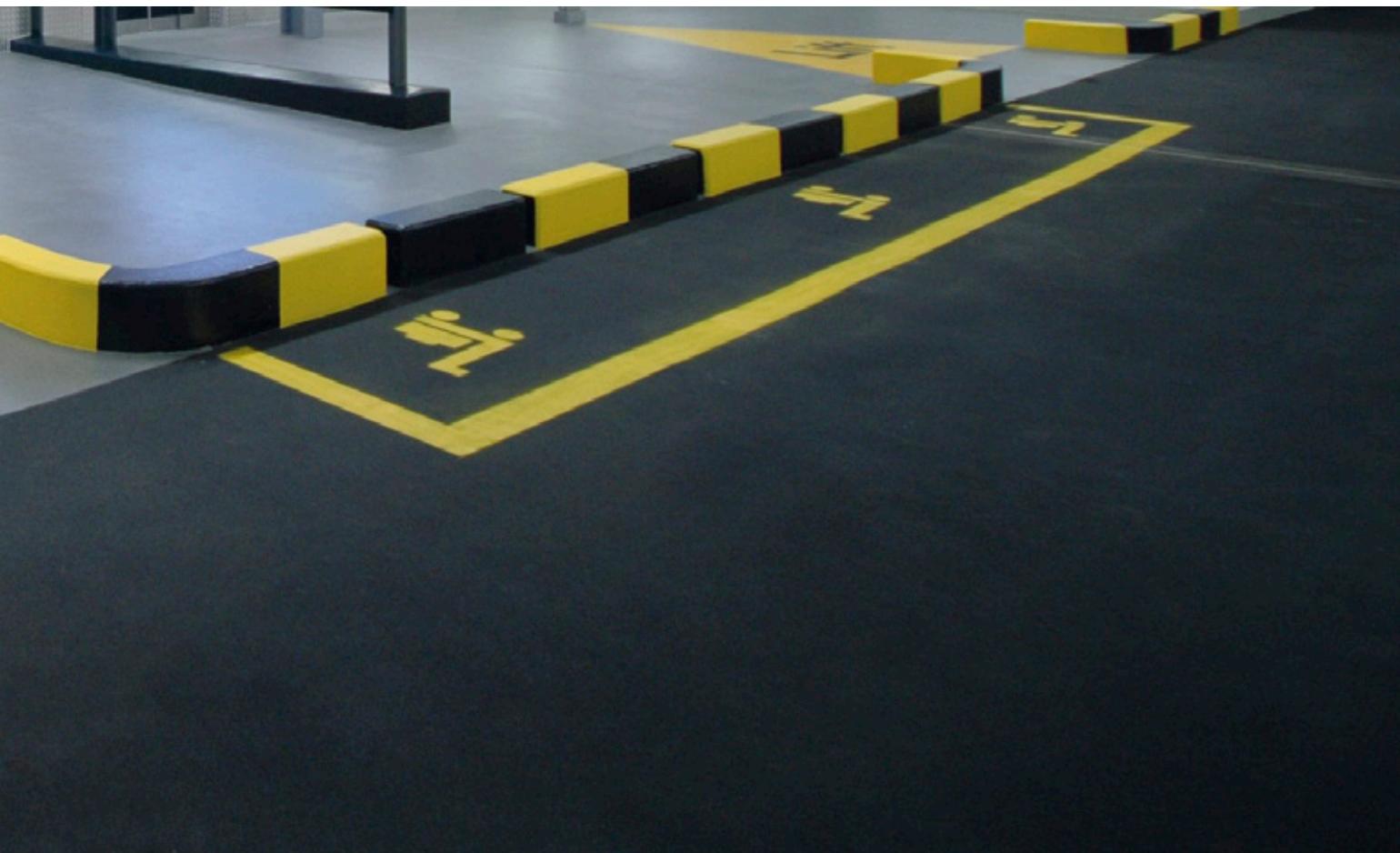
La protection adéquate des nouveaux parkings préviendra des coûts élevés de réhabilitations futures.

RÉHABILITATION

La plupart des parkings européens en étages ont été construits depuis 1940 et ils sont souvent en béton armé. Beaucoup d'entre eux ont connu une détérioration précoce, des défauts structurels et des carences en termes de sécurité. Cela est dû à une mauvaise conception, une construction pauvre, des normes peu contraignantes en terme de maintenance et de réparation, ou à une combinaison de ces facteurs. L'exposition ressemble le plus à celle des ponts, et, au final, la détérioration, et particulièrement la corrosion due aux effets des sels de dégivrage, a eu un grand impact sur leur durabilité. La fermeture de beaucoup de zones et même de parkings entiers, du fait de réparations ou de remplacements

LA PROTECTION ADÉQUATE DES NOUVEAUX PARKINGS PERMETTRA D'ÉVITER DES RÉNOVATIONS COÛTEUSES PAR LA SUITE.

trop chers, a souvent été nécessaire. Ces mauvaises expériences ont permis d'insister sur le besoin d'amélioration des performances lors de la conception, de la construction et de la sélection des matériaux, afin d'assurer les performances et la sécurité des nouvelles structures de parking, ou de celles existantes.



PARKINGS À ÉTAGES ET PARKINGS ENTERRÉS

Niveaux de dalle en contact avec la terre



EXIGENCES

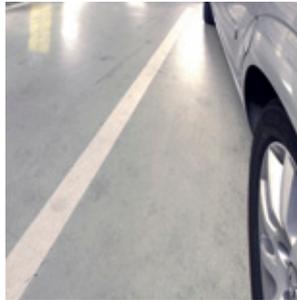
Durcisseur de surface pour sollicitation moyenne



- Durcisseur économique
- Bonne abrasion
- Bonne résistance aux impacts
- Couleurs disponibles

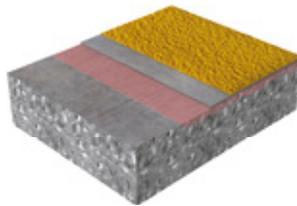
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Dalle en béton monolithique utilisant la Technologie **Sikament®** ou **Sika® ViscoCrete® SCC**. Durcisseur de sol à saupoudrer **Sikafloor®-3 QuartzTop** appliqué sur la dalle de béton frais avant le lissage mécanique. Cure et protection anti-poussière de la surface via **Antisol® MP-10** ou **Antisol® DA**.



EXIGENCES

Système coloré ECC saupoudré



- Résistance moyenne à l'usure
- Résistance moyenne aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré

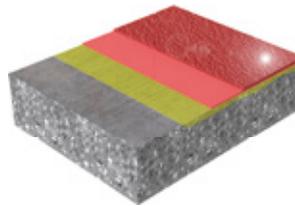
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-155 WN ECC**
Couche de base : **Sikafloor®-81 EpoCem®**
Saupoudrage à refus de sable de Quartz
Couche de scellement : **Sikafloor®-264**, coating époxy à 2 composants.
Épaisseur totale du système : 2 - 3 mm



EXIGENCES

Revêtement rigide coloré saupoudré



- Résistance élevée à l'usure
- Colorée
- Imperméable
- Résistance aux impacts

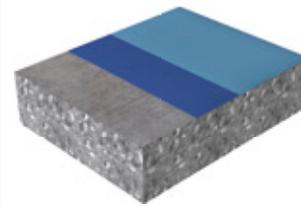
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**
Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**
Saupoudrage à refus de sable de Quartz
Couche de scellement : **Sikafloor®-264**.
Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



EXIGENCES

Coating coloré en phase aqueuse



- Résistance à l'usure légère à moyenne
- Stabilisation de la surface
- Prévention de la formation de poussière
- Aspect coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Revêtement : 2 x **Sikafloor®-2540 W**
Revêtement époxydique bicomposant et coloré en dispersion aqueuse.
Épaisseur totale de couche : 0,15 - 0,25 mm



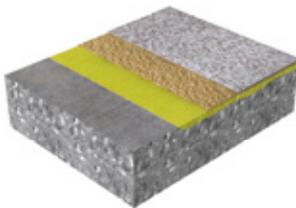
PARKINGS À ÉTAGES ET PARKINGS ENTERRÉS

Niveaux intermédiaires



EXIGENCES

Couche de finition saupoudrée, flexible et colorée



- Pontage des fissures statiques, jusqu' à -10 °C
- Aspect coloré
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Conformité vis-à-vis des normes allemandes (OS-13)

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-375**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-357/-359 N**

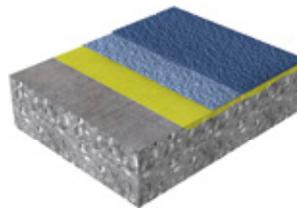
Revêtement de protection imperméable bicomposant, coloré, élastique et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 3 mm



EXIGENCES

Couche de finition élastique saupoudrée



- Pontage des fissures statiques
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Résistance aux impacts

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-326**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-378/-359 N**

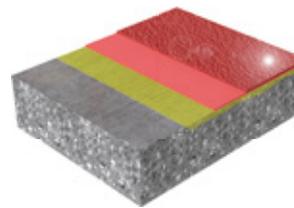
Revêtement de protection imperméable bicomposant, coloré, statique et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 3 mm



EXIGENCES

Revêtement rigide coloré saupoudré



- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Résistance aux impacts

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-264**, coating époxy à 2 composants.

Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



EXIGENCES

Couche de finition saupoudrée à durcissement rapide



- Étanchéité
- Durcissement rapide
- Résistance à l'usure

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base : **Sikafloor®-14 Pronto**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-18 Pronto**

Revêtement de protection imperméable bicomposant, coloré, à durcissement rapide et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



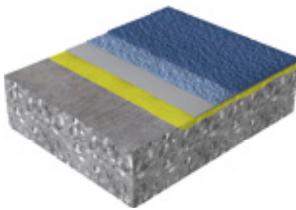
PARKINGS À ÉTAGES ET PARKINGS ENTERRÉS

Niveaux supérieurs et zones exposées



EXIGENCES

Couche de finition colorée anti-fissures saupoudrée



- Propriétés dynamiques et statiques antifissures jusqu'à -20 °C
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Résistance aux UV
- Conformité vis-à-vis des normes allemandes (OS-11a)

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Membrane d'étanchéité : **Sikafloor®-350 N Elastic**

Couche d'usure :

Sikafloor®-375

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement :

Sikafloor®-359 N.

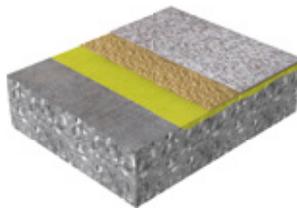
Revêtement élastique imperméable de protection, coloré et robuste.

Épaisseur totale du système : env. 3 - 5 mm



EXIGENCES

Couche de finition saupoudrée, colorée et anti-fissures



- Pontage des fissures statiques et dynamiques jusqu'à -20 °C
- Aspect coloré
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Conformité vis-à-vis des normes allemandes (OS-11b)

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-161**

Couche d'usure :

Sikafloor®-350 N Elastic

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement :

Sikafloor®-359 N

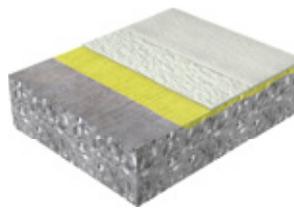
Revêtement de protection imperméable, élastique et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : env. 3 - 4 mm



EXIGENCES

Couche de finition anti-fissures saupoudrée à durcissement rapide



- Pontage des fissures
- Aspect coloré
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Durcissement rapide

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base :

Sikafloor®-15 Pronto

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement :

Sikafloor®-18 Pronto

Revêtement de protection imperméable, coloré, élastique, à durcissement rapide et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



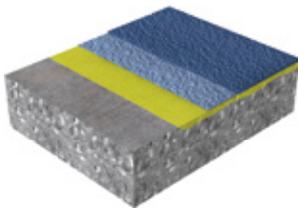
PARKINGS À ÉTAGES ET PARKINGS ENTERRÉS

Systèmes pour surfaces en pente



EXIGENCES

Couche de finition élastique saupoudrée



- Pontage des fissures statiques
- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Résistance aux impacts

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-326**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-378/-359 N**

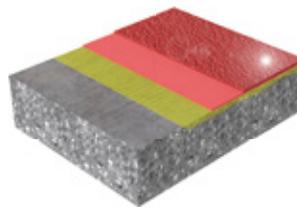
Revêtement de protection imperméable, coloré, anti-fissures statiques et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 3 mm



EXIGENCES

Couche de finition saupoudrée, rigide et colorée



- Étanchéité
- Résistance à l'usure
- Résistance aux impacts

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche de base : **Sikafloor®-263 SL**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-264**

Revêtement de protection imperméable, coloré et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



EXIGENCES

Couche de finition saupoudrée à durcissement rapide



- Étanchéité
- Durcissement rapide
- Résistance à l'usure

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-10/-11/-13 Pronto**

Couche de base : **Sikafloor®-14 Pronto**

Saupoudrage : à refus de sable de quartz

Couche de scellement : **Sikafloor®-18 Pronto**

Revêtement de protection imperméable, coloré, à durcissement rapide et résistant à l'usure.

Épaisseur totale du système : 2 - 4 mm



SOLUTIONS Sikafloor® ET Sika ComfortFloor® POUR LES ZONES RÉSIDENTIELLES, COMMERCIALES ET PUBLICS

Sika a conçu des solutions de revêtement de sols, tout particulièrement pour des installations dans des écoles, musées, commerces, sites de loisirs et de santé, et pour d'autres bâtiments commerciaux et publics.

La gamme de revêtement de sol Sika combine une conception personnalisée au confort et au soin, avec les teneurs en COV les plus basses, afin de créer un revêtement de sol parfait et unique.

CONCEPTION PERSONNALISÉE

La gamme **Sika®-Decorative-Floor®** répond aux conceptions personnalisées et décoratives au sein des installations com-

merciales et de loisirs, grâce à des coloris, des agrégats ou d'autres matériaux spéciaux. Ces sols vous permettent de créer différents types de sols, d'une finition chipsée à une finition lisse unie. Les solutions **Sika® ComfortFloor®** peuvent être produites dans un large spectre de couleurs, avec des tonalités spéciales sur commande. Cela vous permet de créer vos propres conceptions personnalisées ou de dessiner le logo de votre entreprise sur vos sols.



CES SOLUTIONS ÉLASTIQUES POUR REVÊTEMENT DE SOL RÉDUISENT NON SEULEMENT LES BRUITS DE PAS ET LA TRANSMISSION HORIZONTALE DES NUISANCES SONORES, MAIS RÉSISTENT ÉGALEMENT AUX FISSURES DUES À LA DÉFORMATION ET AUX MOUVEMENTS.

CONFORT ET SOIN

Les solutions Sika® ComfortFloor® pour zones publiques et commerciales sont suffisamment douces pour fournir un confort dans ces zones où se situe le personnel la plupart du temps. Ces solutions de revêtement de sols, souples, réduisent non seulement les bruits de pas et la transmission horizontale des nuisances, mais résistent également aux fissures dues à la déformation et aux mouvements.

Solutions Sika® ComfortFloor®

- Basse teneur en COV
- Absorption des bruits
- Bonne isolation sonore aux impacts
- Grand confort
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Flexibilité
- Décoratif



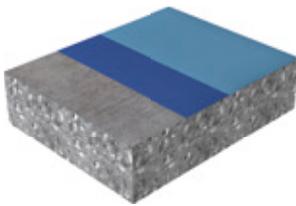
ZONES RÉSIDENTIELLES, COMMERCIALES ET PUBLICS

Systemes de revêtement de sols décoratifs



EXIGENCES

Coating coloré en phase aqueuse



- Résistance à l'usure légère à moyenne
- Stabilisation surface
- Prévient l'empoussièrement du béton
- Coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

2 x **Sikafloor®-2540 W**

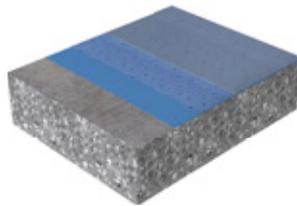
Coating époxydique, coloré, en dispersion aqueuse, pré-dosé bicomposant.

Épaisseur totale couche : 0,15 – 0,25 mm



EXIGENCES

Coating décoratif chipsé coloré



- Imperméable
- Nettoyage facile
- Décoratif

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Coating : 2 x **Sikafloor®-264**

Résine époxydique colorée bicomposant pour revêtement filmogène, paillettes colorées

Couche de scellement : **Sikafloor®-304 W**

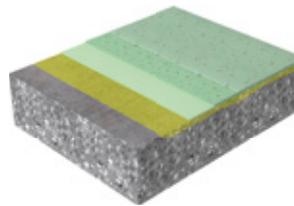
Vernis de finition à base de polyuréthane en phase aqueuse.

Épaisseur totale couche : 0,6 – 0,8 mm



EXIGENCES

Couche de finition lisse et décorative



- Bonne résistance à l'usure
- Facilité de nettoyage
- Aspect décoratif

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-156/-160/-161**

Couche de base :

Sikafloor®-263 SL. Résine époxydique colorée, bicomposant, pour systèmes de chape auto-lissante, saupoudrée de paillettes colorées.

Couche de scellement :

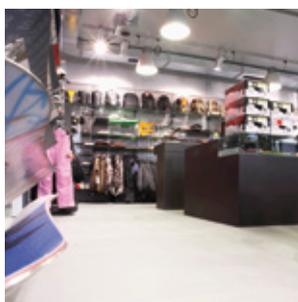
Sikafloor®-304 W. Vernis de finition mat à base de polyuréthane en phase aqueuse.

Épaisseur totale de couche : 1 – 2 mm



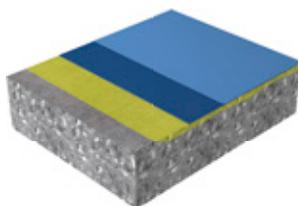
* Important :

- 1) Les graphiques 3D de cette brochure sont symboliques. Ils ne sont pas le reflet des dimensions et des proportions réelles des assemblages.
- 2) Les critères d'efficacité associés au projet, tels que... sont tous repris dans les pages 50 à 52.



EXIGENCES

Revêtement coloré lisse
souple à faible émission
de COV



- Faibles émissions de COV
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Flexibilité
- Coloré

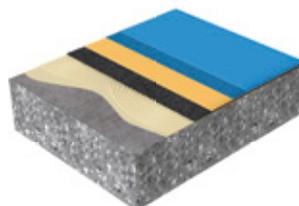
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sika® ComfortFloor®
Primaire : **Sikafloor®-156**
Couche de base :
Sikafloor®-330
Couche de scellement :
Sikafloor®-305 W
Épaisseur totale du système :
env. 2 – 3 mm



EXIGENCES

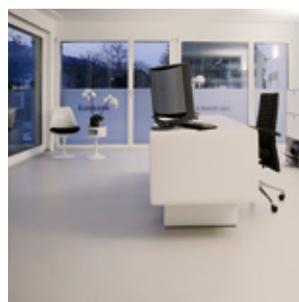
Revêtement coloré lisse
insonorisant à faible émission
de COV



- Faibles émissions de COV
- Insonorisante
- Bonne insonorisation aux impacts
- Grand confort
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Flexibilité

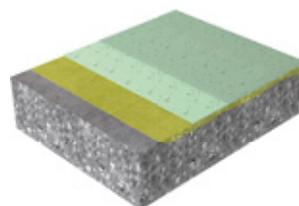
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sika® ComfortFloor Pro®
Colle : **Sikafloor® Comfort Adhesive**
Natte insonorisante :
Sikafloor® Comfort Regupol -6015 H
Bouche-pores : **Sikafloor® Comfort Porefiller**
Couche de base :
Sikafloor®-330
Couche de scellement :
Sikafloor®-305 W
Épaisseur totale du système :
env. 6 – 8 mm



EXIGENCES

Revêtement décoratif lisse
souple à faible émission
de COV



- Faibles émissions de COV
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Flexibilité
- Décorative

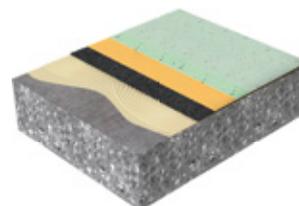
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sika® ComfortFloor Decorative®
Primaire : **Sikafloor®-156**
Couche de base :
Sikafloor®-300 N
Saupoudrage : Paillettes colorées (en option)
Couche de scellement :
Sikafloor®-304 W
Épaisseur totale du système :
env. 2 – 3 mm



EXIGENCES

Revêtement décoratif lisse
insonorisant à faible émission
de COV



- Faibles émissions de COV
- Insonorisante
- Bonne insonorisation aux impacts
- Grand confort
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance aux impacts
- Flexibilité
- Décorative

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sika® ComfortFloor Decorative Pro®
Colle : **Sikafloor® Comfort Adhesive**
Natte insonorisante :
Sikafloor® Decorative Regupol -4580
Bouche-pores : **Sikafloor® Comfort Porefiller**
Couche de base :
Sikafloor®-300 N
Saupoudrage : Paillettes colorées (en option)
Couche de scellement :
Sikafloor®-304 W
Épaisseur totale du système :
6 – 8 mm



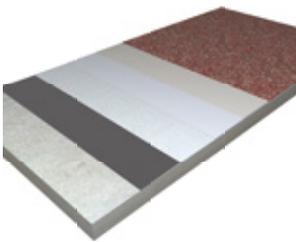
ZONES RÉSIDENTIELLES, COMMERCIALES ET PUBLICS

Balcons, terrasses et coursives



EXIGENCES

Système balcon décoratif avec un tapis de quartz résistant à l'usure



- Haute résistance à l'usure
- Anti-fissures
- Stabilité UV
- Antidérapant
- Différentes nuances de couleurs

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikafloor® Decothane

Clearglaze Quartz

Primaire : **Sika Bonding Primer**

Étanchéité : 2 couches

Sikafloor®-405 avec renforcement **Sika® Reemat Premium**

Finition :

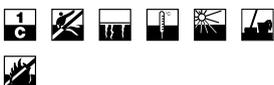
Couche préliminaire :

Sikafloor®-406

Couche d'usure : mélange du **Sikafloor®-406** et **Sika Granulats de Quartz KG7**

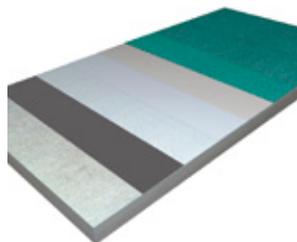
Couche de finition :

Sikafloor®-416



EXIGENCES

Système balcon décoratif saupoudré avec surface résistant à l'usure



- Haute résistance à l'usure
- Anti-fissures
- Stabilité UV
- Antidérapant
- Mono couleur

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikafloor® Decothane Solid

Primaire : **Sika Bonding Primer**

Étanchéité : 2 couches

Sikafloor®-405 avec renforcement **Sika® Reemat Premium**

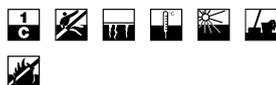
Finition :

Couche préliminaire :

Sikafloor®-405 saupoudrés à refus avec **Sika Granulats de Quartz KG8**

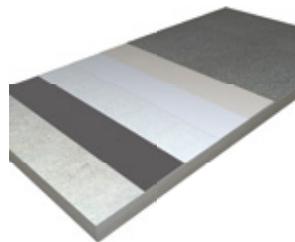
Couche de finition :

Sikafloor®-415



EXIGENCES

Système balcon décoratif avec des paillettes saupoudrées à refus



- Résistance à l'usure
- Anti-fissures
- Stabilité UV
- Antidérapant
- Différentes nuances de couleurs

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikafloor® Decothane Deco+

Primaire : **Sika Bonding Primer**

Étanchéité : 2 couches

Sikafloor®-405 avec renforcement **Sika® Reemat Premium**

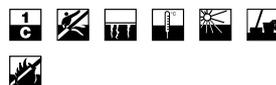
Finition :

Couche préliminaire :

Sikafloor®-405 saupoudré à refus avec le **Sika Mélange de paillettes**

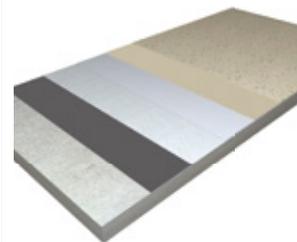
Couche de finition :

Sikafloor®-416



EXIGENCES

Système balcon décoratif avec des paillettes saupoudrées



- Résistance à l'usure
- Anti-fissures
- Stabilité UV
- Antidérapant
- Différentes nuances de couleurs

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikafloor® Decothane

Deco

Primaire : **Sika Bonding Primer**

Étanchéité : 2 couches

Sikafloor®-405 avec renforcement **Sika® Reemat Premium**

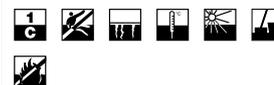
Finition :

Couche préliminaire :

Sikafloor®-405 saupoudré à refus avec **Sika Mélange paillettes Antracite**

Couche de finition :

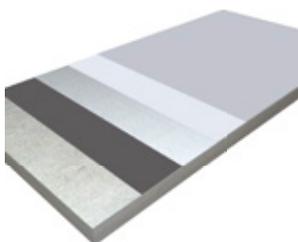
Sikafloor®-416 + Sika Agent Anti-dérapant





EXIGENCES

Système balcon décoratif lisse



- Résistance à l'usure
- Anti-fissures
- Stabilité UV
- Antidérapant
- Mono couleur

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Sikafloor® Decothane Uni

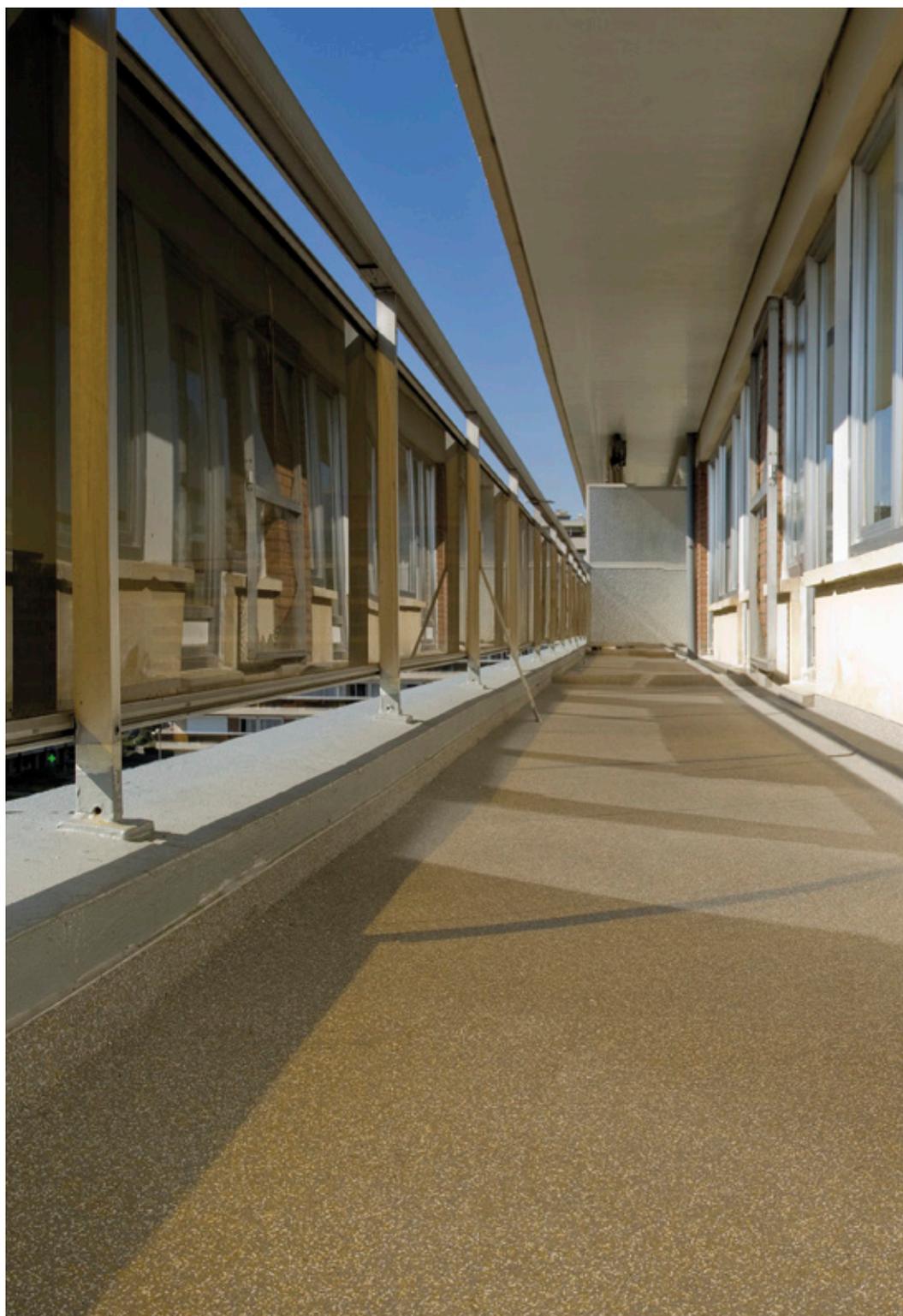
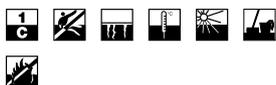
Primaire : Sika® Bonding Primer

Étanchéité : 2 couches

Sikafloor®-405 avec renforcement Sika® Reemat Premium

Finition :

Couche préliminaire : Sikafloor®-416 + Sika Agent Anti-dérapant



Ces systèmes Sika Balcony Premium possèdent les approbations suivantes : ATG - ETA - B_{roof}(t1)

SOLUTIONS Sikafloor® ET SikaCor® POUR DISPOSITIFS DE RÉTENTION SECONDAIRES

LES BASSINS D'URGENCE sont des dispositifs de rétention conçus pour collecter toute forme de fuite d'huile, produits chimiques et autres substances polluantes issues des réservoirs ou cuves de collecte primaires afin de protéger le sol et les eaux souterraines de toute pollution. Ils font l'objet d'une demande croissante en conséquence de la législation imposée par les gouvernements et d'autres autorités en vue de protéger l'environnement.

BASSIN D'URGENCE

Il existe deux exigences principales pour les systèmes de revêtement de protection dans ces bassins d'urgence. Tout d'abord, ils doivent permettre d'imperméabiliser les constructions afin de protéger le sol et les eaux souterraines. Ensuite, ils doivent protéger les bassins mêmes de tout dégât, voire toute perte d'intégrité structurelle, dans la mesure où le béton et l'armature qui les composent pourraient être endommagés par la plupart des substances chimiques à collecter. Sur la base de notre vaste expérience de différentes sortes de produits chimiques, tels que les solutions acides et basiques,

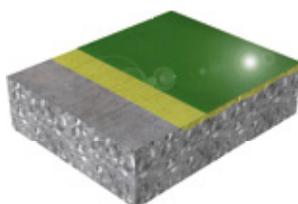
les huiles et les solvants, Sika exerce une position dominante dans la mise au point de nombreux systèmes de revêtement spécialisés à base d'époxy ou d'autres résines pour l'étanchéité et la protection des dispositifs de rétention d'urgence afin qu'ils puissent remplir leur fonction. Comme imposé par certaines normes nationales et internationales, et conformément à ces dernières, un grand nombre de ces systèmes Sika présentent aussi des propriétés anti-fissures, tandis que leur résistance chimique doit être testée avec tous les produits chimiques auxquels ils seront exposés.





EXIGENCES

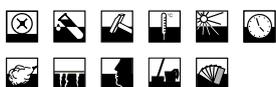
Revêtement flexible à haute résistance chimique



- Haute résistance à l'abrasion et à l'usure
- Haute résistance chimique
- Étanche
- Coloré

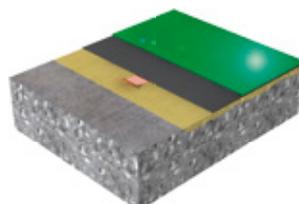
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikafloor®-161**
 Revêtement : **Sikafloor®-390**
 Liant époxydique flexible coloré très résistant aux produits chimiques, bicomposant, pour revêtements auto-lissants
 Épaisseur totale du système : env. 2 mm



EXIGENCES

Couche de finition lisse et flexible à résistance chimique et conductivité électrique



- Résistance élevée à l'usure
- Conductivité électrique
- Résistance élevée aux agents chimiques
- Étanchéité
- Aspect coloré

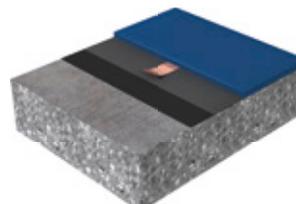
SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Couche conductrice : **Sikafloor®-220 W Conductive**
 Couche de finition : **Sikafloor®-390 ECF**. Variante bicomposant à conductivité électrique de ce système de revêtement époxydique de protection, flexible et coloré, présentant une résistance élevée aux agents chimiques pour les zones accueillant des marchandises inflammables ou explosives.
 Épaisseur totale du système : 2 mm



EXIGENCES

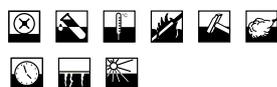
Revêtement lisse, flexible et renforcé de fibre de verre à haute résistance chimique



- Résistance élevée à l'usure
- Résistance extrême aux agents chimiques
- Étanchéité
- Renforcement à l'aide de fibre de verre

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Mortier nivelant SikaCor® VE**
 Couche de revêtement : **SikaCor® VE + fibre de verre**
 Système de protection stratifié bicomposant anti-fissures à résistance chimique élevée pour bassins de collecte.
 Épaisseur totale du système : 3 mm



Pour obtenir des surfaces solides et étanches aux liquides, les détails sont très importants, en particulier les joints et percements. Les exemples suivants montrent les détails proposés et soutenus par les experts des services techniques de Sika.

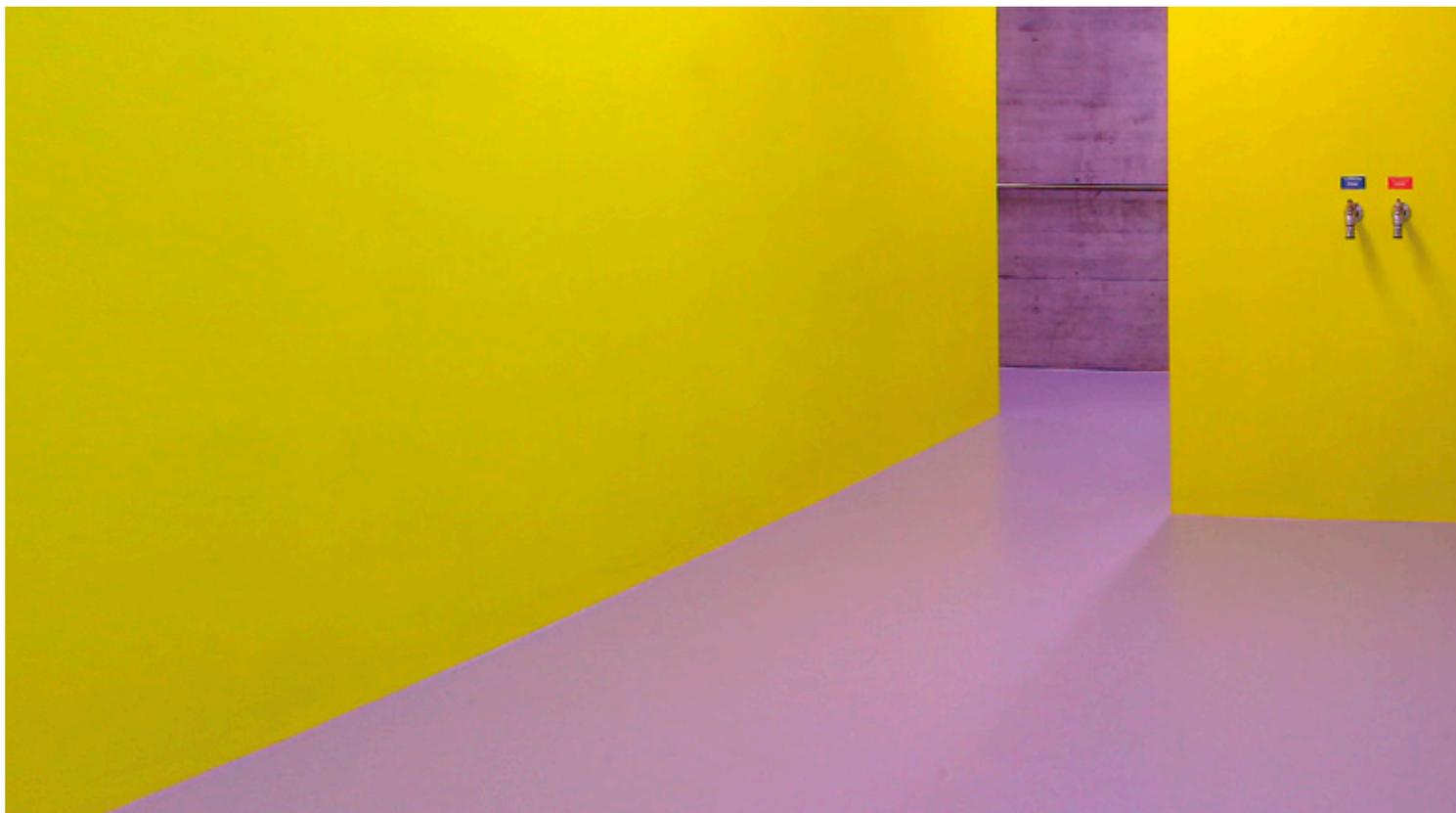
SOLUTIONS Sikagard® POUR MURS ET PLAFONDS

POUR DES RAISONS D'EXPOSITION ET DE PERFORMANCE dans les installations industrielles et les bâtiments d'entreprise, l'application d'un revêtement protecteur de cloisons est souvent nécessaire. Les exigences spécifiques auxquelles le mur est exposé peuvent bien entendu varier selon le secteur, la finalité de l'espace et les tâches qui y sont réalisées.

Les industries optiques et électroniques ont besoin de surfaces répondant aux exigences des salles blanches, avec un minimum d'émission de particules COV et CMA. Ces surfaces doivent en outre être faciles à nettoyer et assurer l'absence de poussière. Pour ce marché sans cesse plus exigeant, le revêtement époxydique en phase aqueuse **Sikagard® Wallcoat N** dispose déjà de tous les certifications et agréments nécessaires. **Sikagard® Wallcoat N** est aussi la solution idéale pour les zones des usines alimentaires où des boissons et aliments sont produits. Ces espaces sont généralement nettoyés à l'aide de jets d'eau à haute pression, qui contiennent des agents nettoyants actifs en surface et autres détergents. **Sikagard® Wallcoat N** associe une résistance chimique et mécanique parfaite à la facilité de nettoyage requise.

Les brasseries et autres usines de boisson, mais aussi celles où des aliments sont produits et transformés, contiennent des

pièces où règne en permanence un taux d'humidité extrêmement élevé. Dans ces espaces, les murs ont besoin d'un revêtement protégeant les cloisons de tout développement de moisissures et de bactéries. La gamme **Sikagard® Hygienic Coatings** présente les caractéristiques et propriétés de performances idéales pour ces zones importantes. Par ailleurs, ces revêtements sont faciles à appliquer au rouleau, à la brosse ou au pistolet Airless et adhèrent à la plupart des surfaces couramment utilisées pour la construction de cloisons. En plus de résister à l'humidité, les produits **Sikagard® Hygienic Coatings** sont élastiques et dès lors à même d'absorber les variations thermiques et mouvements structurels sans entraîner de fissures ou de délaminage. Ces revêtements ont été testés vis-à-vis de nombreuses normes européennes, dont EN 13501 (réaction au feu), ISO 846 (résistance biologique) et EN 18033 (couvrance et résistance au frottement), avec lesquelles ils sont en parfaite conformité.





EXIGENCES

Revêtement de parois à faibles émissions de COV/ CMA



- Faibles émissions de particules
- Résistance modérée à l'usure
- Résistance modérée aux agents chimiques
- Facilité de nettoyage
- Aspect coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sikagard® Wallcoat N** (dilué avec env. 10 % d'eau)
Couche de revêtement : **Sikagard® Wallcoat N**
Revêtement de paroi époxydique bicomposant et coloré en phase aqueuse.
Épaisseur totale du système : 0,25 mm



EXIGENCES

Revêtement à structure légère et finition solide, à dispersion acrylique



- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Facilité d'application
- Protection fongicide et bactéricide
- Aspect coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sika® Bonding Primer**
Couche intermédiaire : **Sikagard®-203 W**
Couche de revêtement : **Sikagard®-203 W**
Revêtement monocomposant à dispersion acrylique pour murs et plafonds, destiné aux zones présentant en permanence un taux d'humidité élevé.
Épaisseur totale du système : 0,60 mm



EXIGENCES

Revêtement élastomère résistant aux impacts à dispersion acrylique



- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Renforcement à l'aide de fibre de verre
- Résistance élevée aux impacts
- Protection fongicide et bactéricide
- Aspect coloré

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire : **Sika® Bonding Primer**
Couche de base : **Sikagard®-203 W** + mise en place de tissu de fibres de verre **Sika® Reemat Standard**.
Couche intermédiaire : **Sikagard®-203 W**
Couche de revêtement : **Sikagard®-205 W**. Revêtement monocomposant à dispersion acrylique pour murs et plafonds, notamment destiné aux hôpitaux, centres de soins, usines alimentaires et de boissons, présentant une finition modérément brillante.
Épaisseur totale du système : 0,80 mm



Sikagard® ET SikaCor® SOLUTIONS POUR RÉSERVOIRS ET INSTALLATIONS D'EAU POTABLE

AUJOURD'HUI, LES RÉSERVOIRS EN BÉTON ARMÉ sont très couramment utilisés dans les infrastructures et l'industrie, dans les installations et stations d'épuration, dans les centrales électriques et réseaux de transmission, dans les usines chimiques, dans l'industrie alimentaire, dans les brasseries, dans la production de pulpe et de papier et dans les installations agricoles.

ZONES D'ENCUEVEMENTS SECONDAIRES

Les parois de réservoir sont exposées à de nombreuses contraintes mécaniques, chimiques et thermiques, souvent exercées en même temps, notamment en raison de la présence d'agents chimiques en diverses concentrations, températures et quantités, représentant autant d'agressions différentes. Le niveau d'exposition et l'association des contraintes qui en découlent peuvent dès lors énormément varier d'un moment à l'autre. En fonction des exigences spécifiques de votre projet, Sika aura toujours le système de revêtement qui protégera au mieux les parois de vos réservoirs, et ce, grâce à la vaste gamme de technologies résineuses synthétiques sur la base de laquelle nous composons nos produits. En cas de rénovation ou d'entretien, Sika est aussi à

même de vous fournir les solutions de réparation les plus adaptées avant l'application du système de revêtement choisi, afin de rendre le réservoir opérationnel après un temps d'arrêt limité et d'en assurer une longue durée de vie.

INSTALLATIONS D'EAU POTABLE

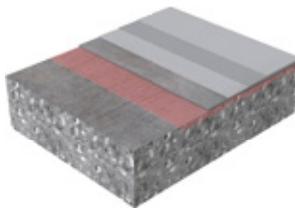
La protection intérieure des cuves et des conduits dans les installations d'eau potable, est un domaine d'application très sensible. La plupart des pays dans le monde ont leurs propres législations et procédures de certification à suivre. Le principal objectif des enduits de protection appliqués reste la préservation de l'eau potable.





EXIGENCES

Revêtement de protection rigide à haute résistance chimique



- Haute résistance chimique
- Étanche
- Applicable au rouleau ou en application par projection

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Primaire :

support humidifié sec

Mortier d'étanchéité :

Sikagard®-720 EpoCem®

Revêtement de protection :

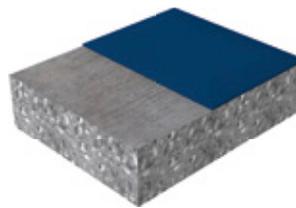
3 x **Sikagard®-63 N**, revêtement de protection époxydique à haute résistance chimique, rigide, coloré, pour usine de traitement des eaux usées.

Épaisseur totale du système : 3 mm



EXIGENCES

Revêtement de protection rigide inoffensif physiologiquement



- Certifié pour contact avec eau potable
- Facile à nettoyer
- Résistant à différents liquides

SYSTÈME/EFFICACITÉ SIKA

Mortier bouche-pores :

SikaCor®-146 DW + sable de quartz + **Stellmittel® T**

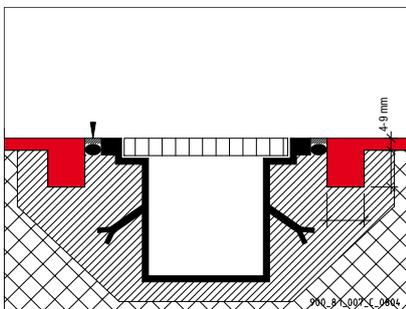
Revêtement de protection :

SikaCor®-146 DW, revêtement époxydique de protection, coloré, robuste, pour l'enduit intérieur des installations et des cuves d'eau.

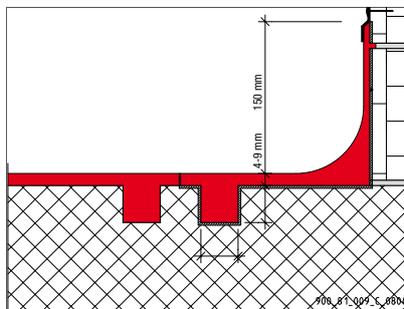
Épaisseur totale du système : 3 mm



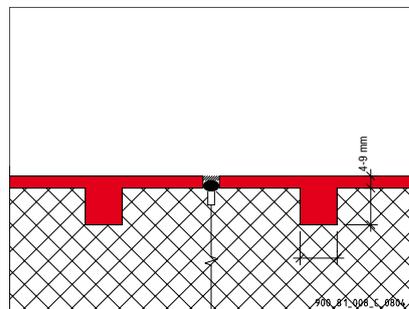
FINITION ET JOINTS POUR APPLICATIONS DE REVÊTEMENTS DE SOLS



Détails pour Sikafloor® PurCem®



Détails pour Sikafloor® PurCem®



Détails pour Sikafloor® PurCem®

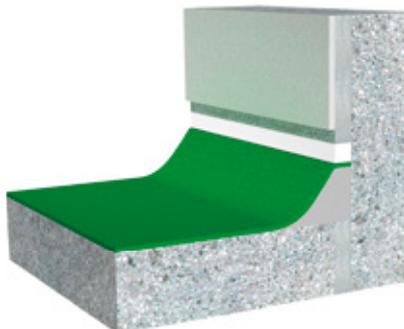
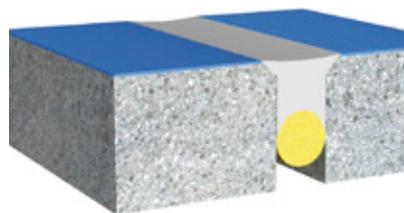
CANAUX / CONDUITS D'ÉVACUATION

Les canaux/conduits d'évacuations devraient toujours être conçus pour se situer à l'extérieur des zones de trafic, quand cela est possible. Les pentes des sols devraient être suffisamment adéquates pour décharger les liquides aussi vite que possible vers les conduits. Quand le trafic sur les canaux/conduits est inévitable, une attention particulière devra être portée aux jonctions et aux fixations des grilles des canaux, puisque ce sont les zones les plus à même de subir à subir des dysfonctionnements.

JOINTS

Il est impossible de créer des sols sans joints, mais ils sont la cause des dégâts les plus importants dans les applications de revêtement des sols, pour différentes raisons. Donc, au moment de la planification, la conception des joints de sol doit être réalisée avec une précaution particulière afin d'éviter les dégâts. De plus, les sols industriels ont besoin de mastics résistant à l'usure mécanique et chimique, tels que ceux conçus pour le trafic de véhicules ou les machines de nettoyage, etc.

La solution Sika de mastic de joint est **Sikaflex® Pro-3** réputé pour tous types de joints de sol, et de joints interstices.



Sikaflex® PRO-3 MASTIC À HAUTES PERFORMANCES POUR REVÊTEMENTS DE SOLS

Adéquat pour contact avec produits alimentaires, ex. ISEGA

- Respect des normes et prescriptions internationales pertinentes
- Applicable sur supports humides dans les joints de sol
- Haute résistance mécanique
- Résistance aux brosses des machines nettoyant le sol
- Excellente résistance à l'usure
- Capacité de mouvement de 25 %
- Résistance à la plupart des agents de nettoyage
- Compatible avec les Systèmes Sikafloor®
- Séchage sans bulle
- Facile à appliquer

Primaire : **Sika® Primaire-3 N**

Mastic : **Sikaflex® PRO-3**

Mastic monocomposant à base de polyuréthane pour sols.

Dimensions Joint :

Largeur min./ max. = 10/35 mm



PROJETS DE CONSTRUCTION DURABLE À L'AIDE DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT HAUTES PERFORMANCES DE SIKA

DURÉE DE VIE NOMINALE



C'est probablement le critère le plus fondamental et certainement la première question à se poser lors du choix d'un sol : Quelle est la durée de vie nécessaire – 2, 5, 10 ou 20 ans ? L'Entretien réalisable ou souhaitable est-il fréquent ou régulier ? Les spécifications du sol doivent évidemment être conçues pour répondre à cette espérance de vie et de durabilité, en incluant les périodes sans entretien convenues.

* Important :

- 1) Les graphiques 3D de cette brochure sont symboliques. Ils ne sont pas le reflet des dimensions et des proportions réelles des assemblages.
- 2) Les symboles tels que X représentent des critères d'efficacité associés au projet et sont énumérés et décrits aux pages 50 à 52 de cette brochure.

CRITÈRES STRUCTURELS



Les charges dynamiques et statiques imposées durant les phases de construction et de service doivent être prises en considération. Le revêtement du sol doit être capable de répondre à ces demandes, mais cela ne peut fonctionner que par rapport au support sur lequel il est appliqué, par exemple une chape ou une dalle en béton structural.

Important : Dans certains cas, les dalles du sol auront besoin d'un renforcement structurel – par exemple à l'aide des systèmes Sika® CarboDur® Composite Strengthening.

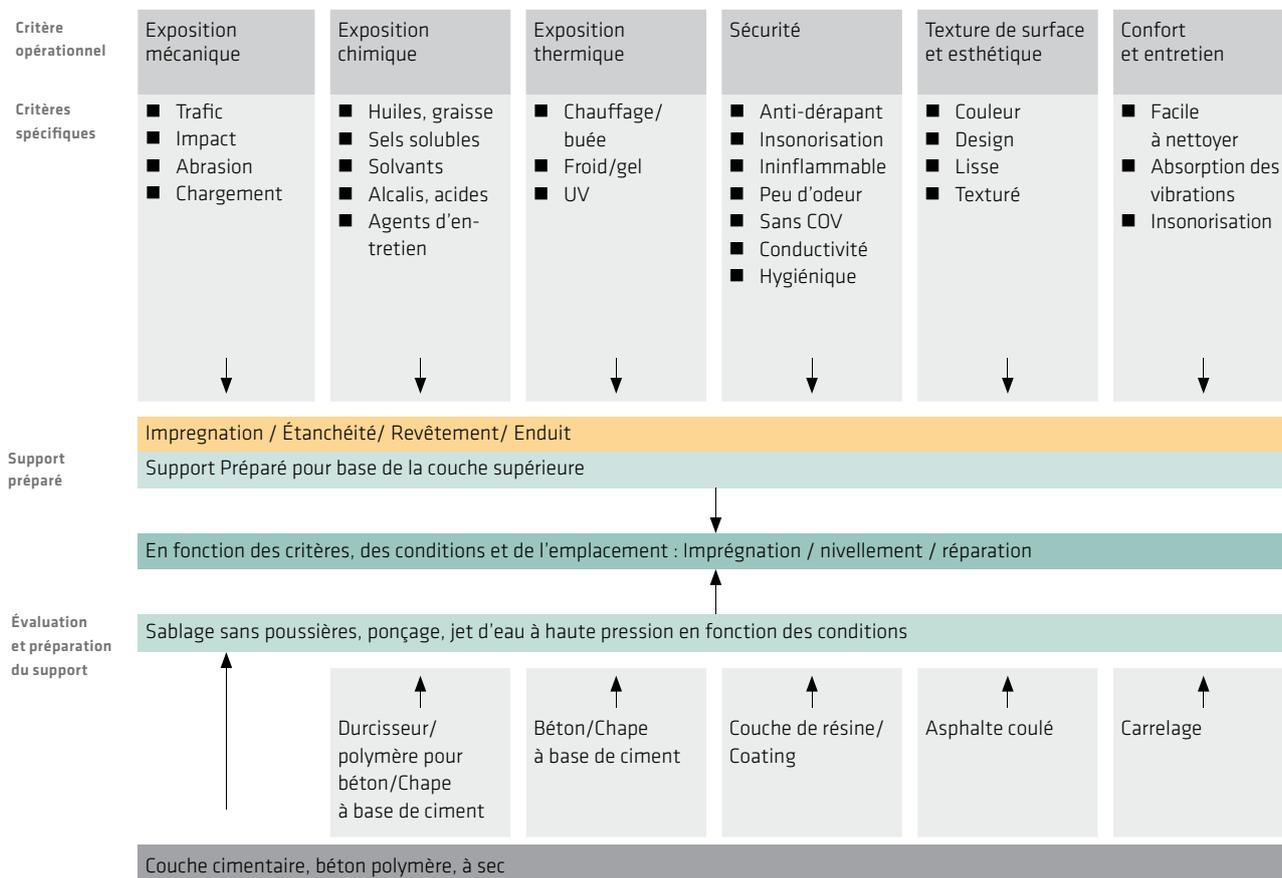
COULEUR ET APPARENCE



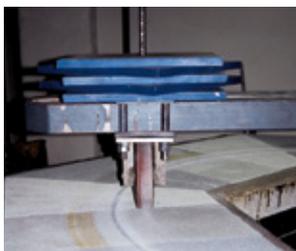
En plus de fournir une protection solide sans soudure, contre les liquides corrosifs et l'usure mécanique, le revêtement du sol devra aussi répondre à des critères d'entretien facile, d'hygiène, de sécurité et de durabilité, avec la couleur appropriée pour l'environnement.

Le respect des critères du client et de l'architecte fait toujours appel à des considérations fonctionnelles et esthétiques. Avec les systèmes Sika® SikaFloor®, une large variété de couleurs, de textures et d'effets visuels peuvent également être reproduits sur les sols, dans le cadre d'une efficacité fonctionnelle générale.

CRITÈRES CLÉS POUR LA CONSIDÉRATION DE LA SÉLECTION D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOLS



CRITÈRES D'EFFICACITÉ DES PROJETS



RÉSISTANCE MÉCANIQUE/ TRAFIC



Un trafic lourd et fréquent augmente les exigences physiques en termes de résistance mécanique mesurée sous la forme de l'abrasion.

Souvent, la plus grande usure ou exposition se produit dans des zones localisées.

Les passages des machines ou les sections autour des usines spécialisées par exemple, peuvent avoir besoin d'un traitement supplémentaire ou différent du revêtement général appliqué.



RÉSISTANCE AU FEU



Les classements incendie pour les sols sont fournis par les autorités nationales et locales. Les sols protégés et conçus en polymères liquides doivent également répondre à ces critères, ce qui n'est pas un problème pour les systèmes Sika[®]floor.



RÉSISTANCE CHIMIQUE



La résistance aux produits chimiques est un facteur majeur pour beaucoup de finitions de sols. Il faut évaluer les effets sur le sol de chaque produit chimique, les effets combinés ou mélangés et les conséquences de toute réaction chimique.



HYGIÈNE



Les sols d'aujourd'hui doivent apporter une hygiène absolue et de plus en plus de critères spécifiques pour la prévention de la pollution, tout particulièrement dans le domaine nucléaire, pharmaceutique, cosmétique, alimentaire, le secteur des boissons, le domaine chimique et les industries électroniques.



TEMPÉRATURE DE SERVICE



La résistance aux chocs thermiques peut être un critère majeur pour les sols.

Il est important de ne pas tenir compte uniquement de la température de fonctionnement des machines et des produits, mais aussi de la température des zones adjacentes. Par ailleurs, les déversements de produits chimiques et les changements de température, l'eau chaude ou la vapeur utilisée pour le nettoyage et le froid des tunnels de congélation, peuvent représenter un environnement extrême, où beaucoup de systèmes Sika[®]floor peuvent être utilisés.



RÉSISTANCE AUX IMPACTS, POINT DE CHARGE



Dans les zones où des biens sont manipulés, telles que les zones de production, les entrepôts, les halls de chargements, etc... des charges dynamiques et compressives sont générées par le mouvement de ces biens sur les lignes de production, les chariots élévateurs, etc. Il est essentiel d'assurer que les contraintes générées ne sont pas supérieures à la force du matériau de revêtement du sol et/ou au support.



ANTIDÉRAPANT



Les zones du sol ont besoin de différents degrés de résistance aux glissements, en fonction de leur environnement, par ex. les zones de traitement « humides » ou « sèches ».

Cela reste principalement une question d'adaptation de la finition à la surface, en fonction de la facilité de nettoyage et des projections possibles de produits. Généralement, plus le profil est important, plus la résistance anti-glissements est importante.



ÉTANCHÉITÉ



Les systèmes Sika[®]floor peuvent fournir une couche imperméable pour protéger à la fois le béton des attaques de liquides agressifs, et l'eau du sous-sol de la contamination de polluants. Cela assure le contrôle de ces matériaux agressifs et dangereux pour l'environnement.



SÉCHAGE RAPIDE



Les systèmes de revêtement de sols à séchage rapide peuvent réduire les délais au minimum. Cela est souvent nécessaire lors de travaux de réhabilitation, sur des nouvelles constructions, et pour des applications à basse température. Sika dispose d'une gamme complète de systèmes accélérés et à séchage rapide.



REVÊTEMENT DE SOLS SUR BÉTON FRAIS OU HUMIDE



Dans beaucoup de situations de nouvelles constructions ou de réhabilitations, le béton frais doit être revêtu et protégé rapidement. Afin de réduire le temps d'attente de l'évaporation de l'humidité du support, des solutions innovantes telles que Sika® Epocem® Technology peuvent être utilisées.



RÉSISTANCE AUX FISSURES



Les propriétés antifissures statiques ou dynamiques sont souvent utilisées pour les systèmes de revêtement de sols dans le but de protéger adéquatement le support, par exemple pour les parkings, sous peine de devoir incorporer des joints de mouvement et/ou des amortisseurs de contraintes, au sein de la structure elle-même. Les systèmes Sika sont testés pour des performances anti-fissures allant jusqu'à -20 °C.



ABSORPTION DES BRUITS D'IMPACTS



La circulation publique et les zones de rassemblements, telles que les halls d'entrée, les couloirs, les zones de vente et d'affichage, ont besoin de niveaux de confort supérieurs contre le bruit des impacts et la transmission du bruit en suspension. Pour cette raison, les systèmes de Revêtement de Sols Sika flexibles, sont recommandés. Important : Les colles SikaBond® sont également disponibles pour aider les systèmes de revêtement de sols en bois à atteindre ces objectifs (incluant les nouvelles normes européennes de transmission du son, Partie E).



INODORE, SANS COV



Les systèmes solides ou sans solvant, inodores et à faible teneur en COV, devront toujours être envisagés dans des lieux adéquats, telles que des applications en zone fermée ou à l'intérieur.



CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE/ ESD



Les solutions de revêtement de sols conducteurs sont en constante augmentation. Ces systèmes sont utilisés pour protéger les matériaux fragiles des dégâts, ou pour éviter les effets explosifs dans les atmosphères facilement inflammables. Sika est un leader mondial dans cette technologie pour le revêtement des sols et des cloisons. Veuillez également consulter les Pages 23 à 25 de cette brochure.



ENTRETIEN ET NETTOYAGE



Afin d'assurer que les solutions de revêtement de sols Sika restent dans leur meilleur état, et qu'elles soient satisfaisantes pendant des années, nous mettons à votre disposition tout une gamme de matériels et de conseils pour l'entretien et le nettoyage, afin de vous conseiller sur le Régime de Nettoyage Sika-floor®, disponible en téléchargement sur : www.sika.com.



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE



Les utilisateurs peuvent ressentir la chaleur du sol, de façon très différente et très subjective. En plus des températures ambiantes et de surfaces du sol, la conductivité thermique du support est souvent le facteur le plus important. Sika fournit des solutions de Revêtement de Sols Confortables, élastiques, et à haut pouvoir isolant, où ceci est un problème.

CRITÈRES D'EFFICACITÉ DES PROJETS



GAMME DE COULEURS



La gamme Sikafloor® est disponible dans presque tous les tons de couleur, et des couleurs spéciales peuvent être créées pour répondre aux critères d'un client.



RÉSISTANCE UV



Là où la couleur est importante et là où l'exposition aux radiations UV est prévue, des Systèmes Sika-floor® et Sikagard® résistants et solides à la lumière sont disponibles.



RÉSISTANCE AUX MEUBLES MOBILES



Les roues de beaucoup de chaises et d'autres meubles ont un diamètre relativement petit et peuvent donc créer un point de charge lourd sur le sol. Seuls les systèmes de revêtement de sols adaptés, avec une résistance à l'usure, devront être choisis.



ÉMISSIONS COV/AMC



L'un des principaux objectifs du revêtement des sols et des cloisons dans les salles blanches est la prévention des effets de dégât potentiel des COV/AMC (Composants Organiques Volatils / Contamination Moléculaire Aéroportée) relâchés dans l'atmosphère et affectant la qualité des matériaux sensibles produits dans ces zones. Les systèmes Sika-floor® CR sont le dernier cri de cette technologie et ont été testés pour fournir la meilleure efficacité sur le marché mondial.



POUR LE CONTACT ALIMENTAIRE



Le revêtement des sols dans l'industrie alimentaire et de la boisson doit être adapté au contact direct, ou à une très grande proximité à des produits alimentaires, sans pour autant avoir des effets négatifs. Il doit également être capable de supporter des régimes de nettoyage intensifs et une exposition fréquente à des produits chimiques. Beaucoup de Systèmes Sika-floor® bénéficient des agréments nécessaires au contact avec les aliments ou l'eau potable.



ÉMISSION DE PARTICULES



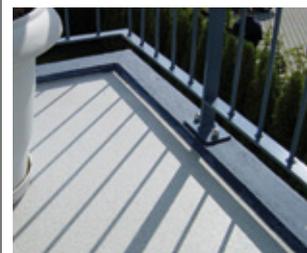
L'adaptabilité des salles blanches tient compte également l'ensemble des paramètres additionnels pertinents pour la fabrication de produits spécifiques dans des conditions stériles, telles que les émissions de particules.



PLANÉITÉ ET NIVELLEMENT



Pour fournir une surface lisse (plate) ou horizontale (nivelée), dans le cas de critères d'efficacité faibles, comme avant la mise en place de couches de fermeture comme les tapis, les moquettes, les sols en bois, les sols de sport, de résidences ou de zones publiques, ou dans le cas de critères d'efficacité élevés, nécessitant des valeurs extrêmes comme pour les installations de stockage à grand trafic ou le transport pneumatique.



SYSTÈME À 1 COMPOSANT



Les systèmes à base de polyuréthane mono-composant sont basés sur une technologie unique pour laquelle le processus de durcissement du matériau démarre par la réaction avec l'humidité de l'air. Cela signifie que des coatings monocomposants sont indépendants des conditions atmosphériques (température, humidité ou point de rosée) et séchent rapidement.

LE TEMPS, C'EST DE L'ARGENT – RÉDUISEZ LE TEMPS D'ATTENTE POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET DE RÉPARATION

LE « DÉBUT » ET LA « FIN » des travaux de revêtement des sols sur site ne correspondent pas toujours au délai d'attente de la construction (en cause, par exemple, les délais d'attente dus aux conditions du support ou aux limites environnementales etc).

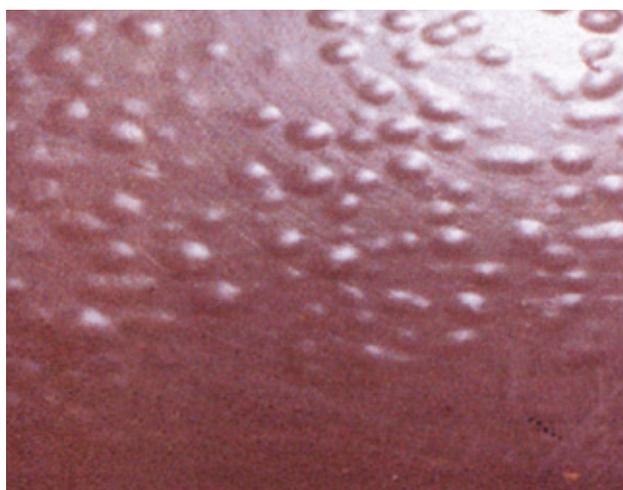
Les finitions du sol sur la plupart des constructions sont l'une des dernières applications et elles sont souvent effectuées sous la pression. Si vous devez attendre que les conditions idéales (force de traction à 1,5 N/mm²) et que l'humidité idéale (<4 %) soient réunies pour les dalles de béton, alors la plupart des revêtements de sols ont une période d'attente d'au moins 28 jours, en fonction de leurs spécificités et de leurs standards respectifs. Vous pouvez réduire ce temps d'attente en utilisant les liants intermédiaires uniques **Sikafloor®-81 EpoCem®**. Ces derniers peuvent être appliqués directement sur le béton frais, après 7 à 10 jours, mais aussi directement sur les surfaces en béton récemment préparées par jets d'eau à haute pression, lors de travaux de réhabilitation par exemple.

Un autre point fort de l'utilisation de **Sikafloor® EpoCem®** est lorsque vous n'êtes pas sûrs de la présence d'une membrane d'étanchéité intacte sur la dalle de béton. L'Humidité peut provoquer de sérieux problèmes au niveau de la force de soutien des dalles, pour beaucoup de revêtements de sols à base de résine, provoquant souvent des bullages ou des clivages.

Les avantages de **Sikafloor® EpoCem®** sont basés sur ces composants systèmes uniques. Il s'agit d'une dispersion époxydique dans une chape en mortier autonivellant cimentaire. L'épaisseur d'application varie entre 1,5 et 3 mm, en fonction du système. Avec ce matériau vous pouvez réaliser une surface lisse, solide et homogène pour le revêtement supérieur. La matrice époxydique-cimentaire forme une barrière temporaire contre l'humidité et elle fournit également une surface renforcée.

Le liant homogène et uniforme permet un revêtement avec des enduits à base de résine très solide, dans un délai très court d'entre 18 et 36 heures après l'application. Aucune autre préparation supplémentaire de la surface n'est nécessaire pour avoir un sol lisse sans pore.

LA TECHNOLOGIE Sika® EpoCem® PRÉVIENT LES PROBLÈMES LIÉS AU REVÊTEMENT DE BÉTON FRAIS ET HUMIDE.

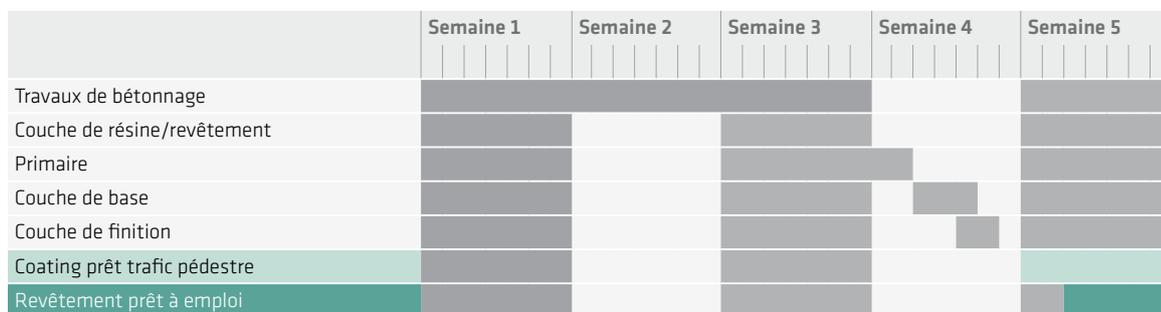


RÉDUISEZ LE TEMPS D'ATTENTE POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET DE RÉPARATION

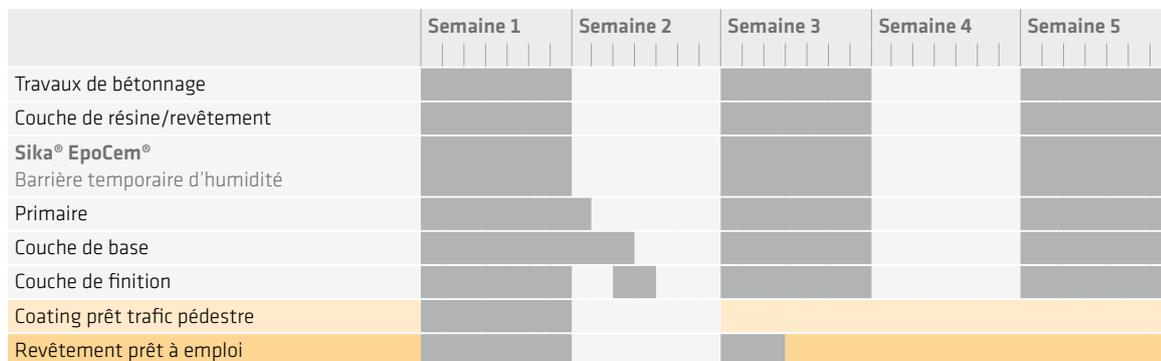
SCHÉMA DES GAINS DE TEMPS AVEC LA TECHNOLOGIE Sika® EpoCem® :

Le placement des finitions du sol et le délai avant que les travaux supplémentaires ne continuent, ou pour qu'ils puissent être mis en service, représente un facteur majeur dans beaucoup de projets. Le gain de temps et les avantages en termes de coûts, obtenus avec la Technologie Sika® EpoCem®, peuvent être conséquents.

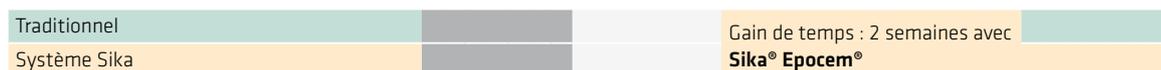
PROGRAMME DE CONSTRUCTION TRADITIONNEL



PROGRAMME SYSTÈME SIKA



GAIN DE TEMPS AVEC SIKA® EPOCEM®



Pas délai d'attente.
Pas de retard.

LA PROCÉDURE D'APPLICATION

Sikafloor®

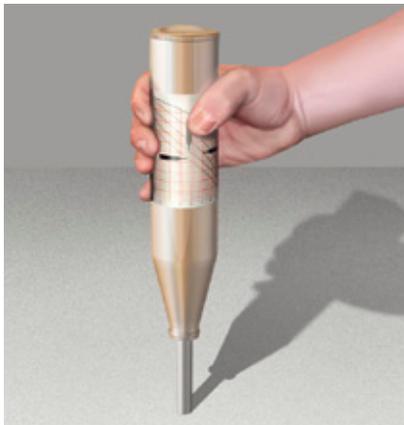
Inspection et préparation de la surface

LA SUPPORT EST LA BASE DU SOL, QU'IL SOIT NEUF OU ANCIEN.

L'évaluation et l'inspection sont donc essentielles pour déterminer la préparation correcte de la surface, pour un système de revêtement de sol réussi.

Une adhésion durable doit être réalisée entre le nouveau système de sol et la surface.

Cela nécessite la préparation d'une surface propre, solide et sèche, sans poussière ou autres contaminants, préalablement à l'application du système de revêtement.



MESURE DE LA RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

La résistance de compression du support devra être inférieure à 25 N/mm^2 (25 MPa). Dans des cas particuliers, une résistance plus importante sera nécessaire. Il est conseillé de prendre un nombre de mesures sur toute la surface d'installation pour confirmer l'adaptabilité de la résistance de compression.



DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE À LA TRACTION DIRECTE

Les supports en béton ont souvent des laitances de béton avec de faibles résistances dans les premiers millimètres. Cette couche faible doit toujours être retirée. Les résistances provenant de la rétraction du béton, des chocs thermiques, ou de charges excessives, mènent aussi à une réduction de la résistance de cohésion. Ce minimum devrait être de : $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ ($\geq 1,5 \text{ MPa}$). Toute zone inadaptée devra être éliminée et ragrée.



TENEUR EN HUMIDITÉ DU SUPPORT

Il est extrêmement important de mesurer la teneur en humidité du support puisque le taux d'humidité standard pour les systèmes imperméables doit être inférieur à 4 % (mesuré au Tramex). Une méthode très simple pour vérifier la présence d'humidité est le test ASTM D4263 (Feuille Polyéthylène) (au moins $1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ d'une feuille polyéthylène, placée sur la surface du béton). On devra la laisser pendant au moins 24 heures, préalablement au test. Toute transmission de vapeur condensée est alors détectée. Une humidité supérieure à 4 % par volume ou l'humidité remontante (vapeur condensée) indique le besoin d'un temps de séchage supplémentaire ou de l'utilisation de la Technologie Sikafloor® EpoCem® comme barrière temporaire de l'humidité.

LA PROCÉDURE D'APPLICATION

Sikafloor®



CONDITIONS CLIMATIQUES

Si les facteurs atmosphériques sont ignorés, de graves défauts de revêtement peuvent apparaître, tels qu'une faible adhésion, des marques d'eau, des formations de vides, des surfaces irrégulières et un séchage inadéquat. Les données suivantes doivent donc être vérifiées plusieurs fois par jour, avant, pendant et après l'application pour s'assurer des limites du système :

- Température ambiante
- Température du support
- Point de rosée
- Taux d'humidité relative

PRÉPARATION ET NETTOYAGE

Les zones à support faible ou à laitance de ciment mettront en danger les caractéristiques d'adhésion de tout système installé, si elles ne sont pas retirées. Les surfaces doivent donc être toujours préparées mécaniquement en vue d'une surface solide. Toute saleté, huile ou graisse ou autres contaminants, réduira ou empêchera l'adhésion de toute surface, donc elles doivent également être retirées à l'aide d'un profond nettoyage et de la suppression de tous les résidus.

LA PROCÉDURE D'APPLICATION Sikafloor®

Mélange produit

CHAQUE PRODUIT SIKAFLOOR DOIT ÊTRE BIEN MÉLANGÉ AVANT L'APPLICATION. LE MÉLANGEUR UTILISÉ DOIT TOUJOURS ÊTRE DE TYPE À FAIBLE VITESSE.



MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE SIMPLE À FAIBLE VITESSE

Cet outil n'est recommandé que pour les liants non préparés. Mélanger le Comp. A d'abord. Puis ajouter le Comp. B et mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène.



MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE DOUBLE À FAIBLE VITESSE

C'est l'outil idéal pour tous les systèmes de liant et pour les mélanges de mortier. D'abord, mélanger le Composant A+B ensemble, placer le pré-mélange A+B ou le liant liquide dans le récipient de mélange, et ajouter le Comp. C tout en mélangeant. Mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène.



MÉLANGEUR AUTOMATIQUE

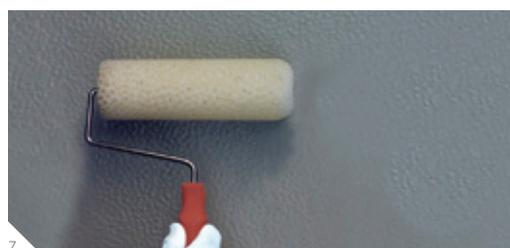
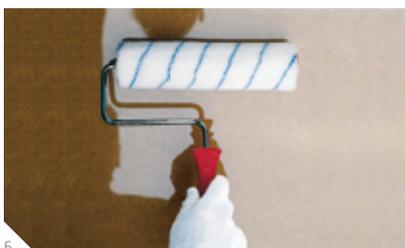
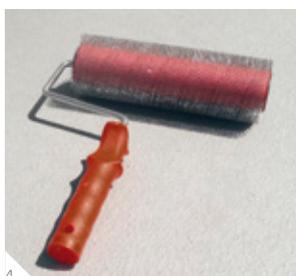
Cette machine est conçue pour le mélange correct de tous les types de mortiers et de chapes. Avant tout, placer le composant dans le récipient de mélange, et ajouter les Composants A+B prémélangés ou le liquide liant, tout en mélangeant. Mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène.



LA PROCÉDURE D'APPLICATION

Sikafloor®

Outils d'application



10

- 1 Chariot à fût : modifié pour manipulation du fût avec chariot d'application
- 2 Chariot d'Application : permet un déplacement facile des fûts sur site
- 3 Jauge de mélange : réglable pour tout type de mélange et toute taille de fût
- 4 Application primaire à l'aide d'un rouleau à poils moyens
- 5 Application du liant avec une truelle plate ou un racleur
- 6 Rouleaux à crampons : à gauche en acier - à droite en plastique, pour retirer l'inclusion d'air
- 7 Application de **Sikafloor®-264**, enduit solide, avec rouleau texturé. Film de fin de contrôle
- 8 Pompes typiques pour chapes cimentaires prémélangées, comme la gamme **Sikafloor®-Level**
- 9 Lisseuse mécanique à contrôle de vitesse variable pour finitions sur sols en résine ou ciment
- 10 Contrôle d'épaisseur

Important : pour plus d'informations, veuillez visiter : www.sika.be

SOLUTIONS SIKA® DU SOL À LA TOITURE

Case Study



AÉROPORT DE SUVARNABHUMI, BANGKOK, THAÏLANDE – COMPLEXE DE TERMINAL POUR PASSAGERS

DESCRIPTION DU PROJET

Le terrain de l'aéroport de Suvarnabhumi s'étend sur 3 100 hectares pour une capacité actuelle de 45 millions de passagers. Toutefois, ces projets à long terme visent la création de 2 terminaux principaux et 2 bâtiments secondaires, avec une capacité éventuelle allant jusqu'à 100 millions de passagers et 6,4 millions de tonnes de fret. Le terminal principal destiné aux passagers compte 7 étages et un sous-sol. La surface totale au sol est de plus de 500 000 m², ce qui en fera le plus grand terminal pour passagers au monde.

CONDITIONS DU PROJET

Le bâtiment se compose de structures portantes en acier léger d'une grande portée, avec des éléments visibles en béton préfabriqué, du verre transparent enduit d'un revêtement à faibles émissions et d'une membrane transparente innovante à trois couches avec système de refroidissement de l'eau intégré et ventilation de refoulement. Cela signifie que le système ne nécessite qu'un renouvellement minime de l'air et qu'il protège les personnes et équipements du rayonnement et de la chaleur intenses typiques des climats tropicaux. Par ailleurs, la propagation sonore est énormément réduite. Les joints entre ces composants et les différentes sortes de matériaux devaient dès lors être réalisés de manière durablement étanche au moyen d'un mastic d'étanchéité élastique. Résultat : le système d'air conditionné a été conçu de manière à réduire les coûts de près de 50 % et les économies d'éner-

gies totales générées par le bâtiment ont connu une énorme progression. En raison du grand nombre de passagers attendus, mais aussi de leurs bagages et d'autres marchandises, les joints au sol devaient être particulièrement résistants à l'usure dans les zones fortement fréquentées.

LA SOLUTION DE SIKA

- Les colonnes de soutènement du cadre structurel en métal, les parois de séparation et les auvents ont été fixés en toute sécurité dans des fondations en béton à l'aide de **SikaGrout®** non métallique et sans retrait et de **Sikadur® Epoxy Grout** hautement résistant, pour répondre aux contraintes attendues.
- Les surfaces au sol en béton à l'intérieur du terminal, lesquelles seront probablement soumises à une usure extrême en raison du taux de fréquentation élevé, ont été pourvues d'une couche de revêtement résistante à l'usure composée du durcisseur **Sikafloor® Syntop Dry Shake**, appliqué à raison de plus de 150 tonnes.
- Les joints de dilatation des composants de la façade et les joints d'isolation entre les différentes sortes de matériaux ont été scellés au moyen du mastic d'étanchéité **Sikaflex®**.
- Le système à fixation mécanique **Sarnafil® S327-15** a été utilisé pour une toiture plate d'une surface de 31 560 m², tandis que le **Sarnafil® G410-18** a été appliqué sur une toiture plate de 270 m².

SIKA, PARTENAIRE DE VOS AMBITIONS



BÂTIMENT



OUVRAGES D'ART



TRAVAUX PUBLICS



HABITATS INDIVIDUEL ET COLLECTIF

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur tun.sika.com.

SIKA TUNISIE

Zone Industrielle

Tél.: +216 700 22 700 - Fax : +216 71 547 130

E-mail : sika.tunisienne@tn.sika.com

tun.sika.com

BUILDING TRUST

