BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

# Sikalastic®-859 R ME

Membrane d’étanchéité de toiture bicomposante appliquée par projection

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikalastic®-859 R ME est une membrane hybride polyuréthane modifié / polyurée, bicomposante, élastique, pontant les fissures et à durcissement rapide. Elle s’applique avec un équipement de projection à chaud bicomposant et durcit en formant une surface continue sans joints. Cette surface sert de membrane d’étanchéité pour les toitures non exposées, et pour les toitures exposées aux UV lorsqu’elle est associée à une couche de finition protectrice adaptée.

## DOMAINES D’APPLICATION

Sikalastic®-859 R ME ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Sikalastic®-859 R ME doit être utilisé exclusivement par des professionnels expérimentés.
Le Sikalastic®-859 R ME est utilisé pour:

- Les toitures-terrasses et toitures inclinées, avec une couche de finition supplémentaire de protection UV pour les toitures exposées.
- Sous les plantations ou les aménagements paysagers durs sur les zones de podium.
- Les structures en béton et les surfaces en béton non circulées, avec une couche de finition supplémentaire de protection UV.

À noter:

- Le produit doit être utilisé exclusivement par des professionnels expérimentés.
- Le produit doit être utilisé exclusivement pour des applications extérieures.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application rapide : productivité accrue et gain de temps
- Réactivité et temps de durcissement très rapides
- Application par équipement de projection à chaud bicomposant
- Bonne adhérence sur de nombreux matériaux de construction
- Bonne aptitude au pontage des fissures
- Sans joints
- Faible viscosité

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon la norme EN 1504-2:2004 – Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Systèmes de protection de surface pour béton - Revêtement

## DESCRIPTION DU PRODUIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Base chimique** | Polyols, amines flexibles et isocyanates aromatiques | | |
| **Conditionnement** | Fût Partie A | 205 kg | |
| | Fût Partie B | 225 kg | |
| | Fût Partie + Partie B | 430 kg | |
| | Se référer à la liste de prix en vigueur pour les variantes de conditionnement disponibles. | | |
| **Couleur** | Partie A | Gris | |
| | Partie B | Brunâtre transparent | |
| | Couleur après durcissement | Gris | |
| **Aspect / Couleur** | Le produit mélangé présente une finition gris mat satiné | | |
| **Durée de Conservation** | Partie A | 12 mois à compter de la date de fabrication | |
| | Partie B | 12 mois à compter de la date de fabrication | |
| **Conditions de Stockage** | Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, intact et scellé, au sec, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer à l'emballage.<br>Consulter la fiche de données de sécurité en vigueur pour la manipulation et le stockage en toute sécurité. | | |
| **Densité** | Produit mélangé | 1.11 kg/l | (EN ISO 2811-1) |
| | Partie A | 1.12 kg/l | |
| | Partie B | 1.10 kg/l | |
| **Viscosité** | Partie A | 500-800 mPas | (EN ISO 3219) |
| | Partie B | 400-600 mPas | |
| **Teneur en Matière sèche en Poids** | 100 % | | |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dureté Shore A** | Durci 14 jours à +23 °C | 95 | (EN ISO 868) |
| **Dureté Shore D** | Durci 7 jours à +23 °C | 35 | (EN ISO 868) |
| **Résistance à l'Abrasion** | Durci 20 jours à +23 °C | 30-35 mg (H22 / 1000 g / 1000 cycles) | (EN ISO 5470-1) |
| **Résistance à la Traction** | Non armé | 11 MPa | (EN ISO 527-3) |
| **Allongement à la Rupture** | Durci 7 jours à +23 °C | 300 % | (EN ISO 527-3) |
| **Résistance à la Déchirure** | Durci 7 jours à +23 °C | 100 KN/m | (ISO 34-1) |

**Résistance chimique**

| Milieu d'essai | Conditions d'essai | Résultat | |
|---|---|---|---|
| Eau | 28 jours à +25 °C | Très bonne résistance. Changement de couleur possible, sans perte de protection | (EN 13529) |
| Méthanol | 28 jours à +25 °C | Bonne résistance. Changement de couleur avec légère perte de protection | |
| Acide acétique 10 % | 28 jours à +25 °C | Très bonne résistance. Changement de couleur possible, sans perte de protection | |
| Acide phosphorique 85 % | 28 jours à +25 °C | Très bonne résistance. Changement de couleur possible, sans perte de protection | |
| Hydroxyde de potassium 50 % | 28 jours à +25 °C | Très bonne résistance. Changement de couleur possible, sans perte de protection | |
| Hypochlorite de sodium 3 % | 28 days at +25 °C | Bonne résistance. Changement de couleur avec légère perte de protection | (EN 13529) |
| Diméthylformamide | 7 days at +25 °C | Faible résistance. Inadapté | |

**Exposition aux UV**

En cas d'exposition aux rayons UV, le produit nécessite une couche de protection, telle que le Sikalastic®-701.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

**Proportions du Mélange**

| | |
|---|---|
| Partie A : Partie B (en volume) | 1 : 1 |

**Consommation**

ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE EXPOSÉE

| Couche | Produit | Consommation |
|---|---|---|
| Primaire | Voir la section « Préparation du support » | Voir la fiche technique du primaire concerné |
| Étanchéité | 1 × Sikalastic®-859 R ME | ≥ 1.6 kg/m² |
| Protection UV | 1 × Sikalastic®-701 | 0.3 kg/m² |

ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE NON EXPOSÉE

| Couche | Produit | Consommation |
|---|---|---|
| Primaire | Voir la section « Préparation du support » | Voir la fiche technique du primaire concerné |
| Étanchéité | 1–2 × Sikalastic®-859 R ME | ≥ 1.8 kg/m² au total |

Remarque : les consommations sont théoriques et ne tiennent pas compte du surplus de matériau lié à la porosité et au profil du support, aux variations de niveau, aux pertes ou à toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai afin de calculer la consommation exacte pour les conditions spécifiques du support et l'équipement d'application prévu.

**Température du Produit**

| | |
|---|---|
| Partie A (résine) | +60 °C à +80 °C |
| Partie B (isocyanate) | +60 °C à +80 °C |
| Flexible | +70 °C |

La pression de l'équipement de projection doit être d'environ 170 bar. Des réglages fins de température de l'équipement sont nécessaires pour obtenir des pressions de sortie égales pour les deux composants. Des températures plus élevées donnent une viscosité et une pression plus faibles.

**Température de l'Air Ambiant**

| | |
|---|---|
| Maximum | +50 °C |
| Minimum | +5 °C |

**Humidité relative de l'Air**

| | |
|---|---|
| Maximum | 85 % |

**Point de Rosée**

Attention à la condensation. Pendant l'application, la température du support doit être supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée.

**Température du Support**

| | |
|---|---|
| Maximum | +50 °C |
| Minimum | +5 °C |

**Humidité du Support**

| Support | Méthode d'essai | Teneur en humidité |
|---|---|---|
| Supports cimentaires | Méthode au carbure de calcium (méthode CM) | ≤ 4 % |

Pas de remontées d'humidité (ASTM D4263, film polyéthylène)

**Supports**

Supports adaptés : béton, feutres et revêtements bitumineux, métal, maçonnerie de briques, amiante-ciment, carreaux céramiques.
Remarque : le choix du primaire et une préparation correcte du support sont essentiels. Contacter le service technique Sika pour toute recommandation.

**Délai pour être Sec au Toucher**

10 minutes

**Délai d'attente / Recouvrement**

Avant d'appliquer le Sikalastic®-859 R ME sur le Sikalastic®-859 R ME, respecter le délai suivant :

| Température du support | Délai minimum | Délai maximum |
|---|---|---|
| +10 °C | 10 minutes | 4 heurs |
| +20 °C | 10 minutes | 3 heurs |
| +30 °C | 10 minutes | 2 heurs |
| +45 °C | 10 minutes | 1 heur |

Avant d'appliquer le Sikalastic®-701 sur le Sikalastic®-859 R ME, respecter le délai suivant :

| Température du support | Délai minimum | Délai maximum |
|---|---|---|
| +10 °C | 2 heurs | 24 heurs |
| +20 °C | 2 heurs | 24 heurs |
| +30 °C | 2 heurs | 24 heurs |
| +45 °C | 2 heurs | 24 heurs |

En cas de dépassement du délai maximum, procéder comme suit :

1. Appliquer le Sika® Concrete Primer à raison de 100 g/m² comme promoteur d'adhérence.
2. Ou bien poncer légèrement la surface du produit à l'aide d'un équipement abrasif mécanique
3. Éliminer entièrement la poussière et les contaminants à l'aide d'un aspirateur industriel.

La surface finale préparée doit être propre, sans aucun résidu brillant.
Remarque : les délais sont approximatifs et varient selon les conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

**Produit Appliqué Prêt à l'Emploi**

| | |
|---|---|
| Résistant à la pluie | 10 minutes |

Remarque : les délais sont approximatifs et varient selon les conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

**Temps de Gel**

10 secondes

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

**Structure du Système**

ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE EXPOSÉE

| Couche | Produit |
|---|---|
| Primaire | Voir la section « Préparation du support » |
| Étanchéité | 1 × Sikalastic®-859 R ME |
| Protection UV | 1 × Sikalastic®-701 |

ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE NON EXPOSÉE

| Couche | Produit |
|---|---|
| Primaire | Voir la section « Préparation du support » |
| Étanchéité | 1-2 × Sikalastic®-859 R ME |

**Épaisseur du Film sec**

| | |
|---|---|
| Étanchéité de toiture exposée | 1.9 mm |
| Étanchéité de toiture non exposée | 1.7 mm |

## VALEURS DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se référer au mode opératoire Sika : Sika Method Statement 850 915 20 Sikalastic 859R ME.

## LIMITATIONS

- Pour l'application par projection, le port d'équipements de protection individuelle spécifiques aux produits polyurée est obligatoire.
- Le Sikalastic®-859 R ME doit être appliqué au moyen d'un équipement de projection à chaud haute pression bicomposant.
- Sous l'effet des UV et des intempéries, une décoloration et des variations de teinte se produiront.
- Le produit doit être appliqué uniquement conformément à l'usage prévu.
- Ne pas appliquer sur des supports présentant des remontées d'humidité ou instables.
- Sur les supports susceptibles de dégazer, appliquer lorsque la température ambiante et celle du support sont en baisse. Une application en période de hausse des températures peut provoquer un bullage (« pin holing ») dû à la vapeur ascendante. La gamme de primaires Sikalastic® peut aider à réduire ou éliminer cet effet.
- Ne pas utiliser le Sikalastic®-859 R ME pour des applications intérieures.
- Ne pas appliquer à proximité des prises d'air de climatiseurs en fonctionnement. Arrêter les appareils

et obturer les prises d'air avant l'application.
- Veiller à primairiser les supports bitumineux, faute de quoi une décoloration se produira.
- Les données indiquées se rapportent au produit appliqué en laboratoire et conditionné à une température ambiante de 23 °C et une humidité relative moyenne de 50 % pendant 28 jours.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### EQUIPEMENTS/OUTILS

MÉLANGE ET PROJECTION
- Agitateur pour fût
- Équipement de projection à chaud bicomposant, pneumatique ou électrique

Contacter le service technique Sika pour connaître les fournisseurs d'équipement locaux.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Se référer au mode opératoire Sika : Sika Method Statement 850 915 20 Sikalastic 859R ME SUPPORTS ADAPTÉS
SUPPORTS ADAPTÉS
- Béton
- Feutres et revêtements bitumineux
- Métal
- Maçonnerie de briques
- Fibrociment
- Carreaux céramiques

GÉNÉRALITÉS
1. Utiliser un aspirateur industriel pour éliminer toute poussière et tout matériau non adhérent ou friable susceptible d'altérer la finition ou de réduire l'adhérence.

### MÉLANGE

Se référer au mode opératoire Sika : Sika Method Statement 850 915 20 Sikalastic 859R ME

### APPLICATION

IMPORTANT
**Respecter strictement les procédures de mise en œuvre**
Respecter strictement les modes opératoires et instructions de travail, toujours adaptés aux conditions réelles du chantier.
IMPORTANT
**Pas d'application sur remontées d'humidité**
Ne pas appliquer sur des supports présentant des remontées d'humidité.
IMPORTANT
**Dégradation du revêtement due au dégazage du support**
Une application sur des supports absorbants non correctement primairisés peut entraîner un dégazage se traduisant par des piqûres (« pin holes ») en surface. L'application d'un primaire Sikalastic® peut aider à réduire ou éliminer cet effet.
IMPORTANT
**Risque de pénétration des vapeurs dans les climatiseurs**
Ne pas appliquer près des prises d'air de climatiseurs en marche : les arrêter et obturer les prises d'air avant application.
Se référer au mode opératoire Sika : Sika Method Statement 850 915 20 Sikalastic 859R ME

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements d'application avec du Sika® Thinner C immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

**Sika Tunisie**
Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunisie
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com