

NOTICE PRODUIT

SikaMur[®]-222 IT

Coulis d'injection à base de chaux NHL 5 à haute résistance et exempt de ciment pour les structures en maçonnerie

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaMur[®]-222 IT est un coulis d'injection prêt à l'emploi à base de chaux pouzzolanique. Sans ciment et très fluide, il s'applique par simple coulage par gravité dans les trous ou par injection à basse pression.

DOMAINES D'APPLICATION

Le SikaMur[®]-222 IT est un coulis d'injection utilisé pour la réparation des bâtiments historiques en brique, en pierre ou en tuf, en particulier dans les zones où des fissures se sont formées et où la capacité portante a été compromise.

- Consolidation des murs en maçonnerie, des dômes, des voûtes et des fondations
- Remplissage de vides petits ou grands dans les murs
- Réparation des fissures dans les éléments en maçonnerie

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sac de 20 kg
Aspect / Couleur	Poudre de couleur blanc cassé - brun clair
Durée de Conservation	12 mois dans des conditions de stockage appropriées après la date de production
Conditions de Stockage	Conserver dans l'emballage d'origine, non ouvert, fermé et non endommagé, au sec et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Protéger de la lumière directe du soleil et du gel.
Granulométrie	D ₈₅ = 150 µm
Teneur Totale en Ions Chlorure	< 0.1% (EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	~ 10 MPa Classe M10	(EN 1015-11)
---------------------------	------------------------	--------------

Adhérence par Traction directe	> 0,15 MPa	(UNI EN 998/2)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	5/15 μ	(EN 1015-19)
Absorption Capillaire	0.5 Kg·m ⁻² ·min ^{-0.5}	(EN 1015-18)
Conductivité thermique	0,83 W/mK	
Réaction au Feu	Euroclasse A1	(EN 13501/1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	~7-8 L d'eau pour un sac de 20 kg (35-40%)	
Consommation	1,35 kg/litre	
Température de l'Air Ambiant	+5°C min / +35°C max	
Température du Support	+5°C min / +35°C max	
Durée Pratique d'Utilisation	60 minutes (à 20 °C)	
Temps ouvert	Durée de la pâte : ~20 min	
Consistance	Coulable-Injectable.	

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.

LIMITATIONS

- Pendant l'application, la température du support et de l'environnement doit être comprise entre 5°C et 35°C.
- Les travaux d'injection doivent être effectués par des applicateurs qualifiés.
- Le mélange doit être effectué à l'aide de malaxeurs appropriés ; le mélange à la main n'est pas autorisé.
- La pression d'injection est déterminée par des facteurs tels que la largeur et la profondeur de la fissure, ainsi que les propriétés du matériau de la structure existante. Elle doit être définie en fonction des spécifications du projet.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) les plus récentes avant d'utiliser un produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les surfaces doivent être exemptes de gel, de produits de cure, de traitements d'imperméabilisation, de taches d'huile, de laitance, de matériaux friables et de poussière. Les surfaces doivent être mouillées avant

l'application. S'il y a des fuites d'eau, elles doivent être drainées ou correctement scellées.

MÉLANGE

Verser la quantité d'eau nécessaire dans un seau de mélange propre à l'aide d'une jauge à eau appropriée. Ajouter lentement et continuellement la poudre dans le seau. Mélanger le coulis frais à l'aide d'un malaxeur électrique approprié (300-600 tr/min) pendant 4 minutes jusqu'à obtention d'une consistance homogène. Laisser reposer le mortier pendant 4 minutes, puis mélanger à nouveau pendant 30 secondes.

APPLICATION

Fissures d'une largeur de 1 à 5 mm

En fonction de la largeur de la fissure, des trous doivent être percés de part et d'autre de la ligne de fissure, à un angle de 45° par rapport à la surface. Les trous doivent être distants de 5 à 10 cm de la ligne de fissure et être suffisamment profonds pour traverser le plan de la fissure et atteindre le côté opposé. Les trous le long de la ligne de fissure doivent être espacés de 30 à 50 cm. Nettoyez les trous à l'aide d'un compresseur d'air afin d'éliminer toute la poussière et les particules libres. Les injecteurs doivent ensuite être installés dans les trous, vissés et solidement fixés. Sceller toutes les fissures et les côtés des injecteurs avec un mortier de chaux tel que le SikaMur® N 275 TIX ou le SikaEmaco® S 285 TIX à l'aide d'une spatule ou d'une truelle en acier afin d'éviter toute fuite de coulis d'injection par les ouvertures des fissures. Attendre 24 heures (à 20°C) pour le durcissement du bouchon.

Fissures d'une largeur >5 mm

En fonction de la largeur et de la profondeur de la fissure, des tuyaux pneumatiques doivent être installés dans l'ouverture de la fissure, espacés de 75 à 100 cm. Sceller toutes les fissures et les tuyaux avec SikaMur® N 275 TIX ou le SikaEmaco® S 285 TIX à l'aide d'une

spatule ou d'une truelle en acier afin d'éviter toute fuite de coulis d'injection par les ouvertures des fissures. Attendre 24 heures (à 20°C) pour le durcissement du bouchon.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Attachez le tuyau pneumatique de la pompe au tuyau/injecteur le plus bas fixé à la surface fissurée. Commencer à pomper le coulis dans la fissure jusqu'à ce qu'il sorte du tuyau/injecteur supérieur. Retirez le tuyau du tuyau/injecteur et scellez son ouverture en le vissant ou en le sécurisant avec des fils d'acier. Répétez la même procédure pour le tuyau/injecteur fixé sur la partie supérieure de la surface. Lorsque le coulis commence à s'écouler du tuyau/injecteur supérieur, cela indique que la totalité du plan de fissure a été entièrement remplie de SikaMur®-222 IT, complétant ainsi l'application. Après au moins 24 heures, les tuyaux/injecteurs peuvent être coupés ou enlevés, et la surface peut être finie avec un mortier/enduit approprié.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Les matériaux durcis ne peuvent être enlevés 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

Notice produit

SikaMur®-222 IT
Avril 2025, Version 01.02
021850300100000006

SikaMur-222IT-fr-TN-(04-2025)-1-2.pdf