KERAPOXY 4 LVT

Joint époxy bicomposant pour revêtements de sol LVT

DOMAINE D'APPLICATION

Produit de jointoiement pour revêtements LVT ("Luxury Vinyl Tiles") aux murs et sols à l'intérieur. En raison de sa durabilité, **Kerapoxy 4 LVT** est particulièrement adapté dans les zones commerciales fortement sollicitées ou les zones humides (par ex. douches, salles de bain, centres de bien-être, etc.).
Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec l'adhésif réactif à base de polymère silylé **Ultrabond Eco MS 4 LVT** (ou sa version thixotrope **Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall**), ainsi que les produits de préparation de support les plus appropriés, les mastics pour ces types d'application ainsi que les finitions antidérapantes **Mapecoat 4 LVT**, il forme un système complet et sûr pour l'installation de LVT dans les environnements humides, y compris les murs et les sols des cabines de douche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kerapoxy 4 LVT est un produit bicomposant à base de résine époxy, de sable de silice et d'autres composants spéciaux. Il a une très faible émission de composés organiques volatils, une excellente résistance aux acides et est très facile à nettoyer.
Kerapoxy 4 LVT contient un agent bactériostatique, empêchant la prolifération des bactéries et la formation de moisissures sur les surfaces des joints, rendant les surfaces recouvertes de revêtements hygiéniques et sûres, grâce à la technologie innovante BioBlock® développée grâce aux recherches de MAPEI. **Kerapoxy 4 LVT** se caractérise par une excellente maniabilité, fortement améliorée par rapport aux mortiers époxy traditionnels grâce à sa consistance crémeuse, qui garantit des temps d'application plus rapides et qui facilite le nettoyage des surfaces, avec moins de gaspillage et une bonne finition plus facile à obtenir.
Lorsqu'il est appliqué correctement, il permet d'obtenir des joints avec les caractéristiques suivantes:
· une haute résistance mécanique et une résistance aux produits chimiques, d'où une excellente durabilité;
· une finition de surface lisse et compacte, non absorbante et facile à nettoyer;
· garantit un haut niveau d'hygiène et bloque la formation de moisissures;
· un haut degré de dureté, une excellente résistance au trafic intense;
· pas de retrait et donc pas de fissuration;
· une couleur uniforme, une résistance à la saleté.

INDICATIONS IMPORTANTES

· Même si la surface semble déjà propre après avoir passé une taloche en caoutchouc, toujours nettoyer la surface à l'aide d'un pad Scotch-Brite® et de l'eau pour émulsionner les traces de résine sur la surface qui sinon pourraient modifier l'aspect final de la surface.
· **Kerapoxy 4 LVT** ne garantit pas une adhérence parfaite si les bords des carreaux sont humides ou s'ils présentent des restes de ciment, de la poussière, de l'huile, de la graisse, etc. lors du jointoiement.
· Ne pas ajouter d'eau ni de solvants à **Kerapoxy 4 LVT**.
· Ne pas utiliser le produit à des températures comprises entre +15°C et +30°C.
· Les emballages sont prédosés et, par conséquent, empêchent les erreurs de mélange si les contenus sont mélangés ensemble. Ne pas estimer grossièrement les quantités lors du mélange des deux composants: le durcissement sera compromis si le rapport de catalyseur est incorrect.

· Si **Kerapoxy 4 LVT** qui a durci dans les joints doit être enlevé, utiliser un souffleur d'air chaud industriel, en prenant soin de ne pas endommager la surface LVT.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

S'assurer que l'adhésif utilisé pour coller le LVT est sec et/ou durci. Les joints doivent être propres et secs.

Préparation du mélange

Verser le catalyseur (partie B) dans le récipient du composant A et bien mélanger jusqu'à obtention d'une pâte lisse. Nous vous recommandons d'utiliser un mélangeur électrique à basse vitesse pour garantir un mélange parfait et éviter une surchauffe du mélange qui réduirait les temps de travail.
Utiliser le mélange dans les 45 minutes qui suivent sa préparation.

Application

Étaler **Kerapoxy 4 LVT** sur la surface LVT avec une taloche à joints MAPEI spéciale, en veillant à ce que les joints soient remplis dans toute leur profondeur. Avec le bord de la même taloche, enlever l'excédent de produit.

Nettoyage et finition

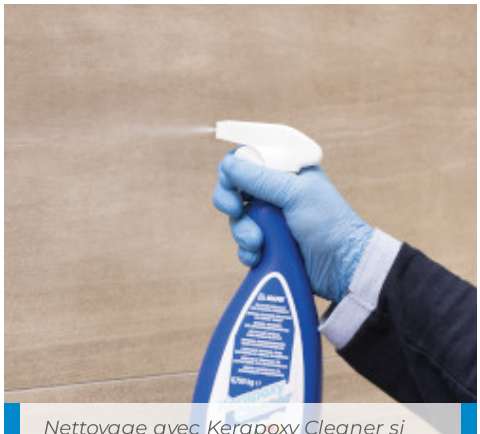
Après le jointoiement avec **Kerapoxy 4 LVT**, les revêtements de sol et de mur doivent être nettoyés lorsque le joint est encore "frais".
Le nettoyage des joints peut être effectué avec une petite quantité d'eau et une éponge abrasive pour le nettoyage des joints (comme le kit Scotch-Brite® ou MAPEI pour le nettoyage des joints), et passer ensuite une éponge en cellulose, en prenant soin d'éviter de creuser les joints. L'éponge doit être saturée d'eau lors du nettoyage des revêtements muraux. Le liquide résiduel peut être éliminé avec la même éponge, qui doit être remplacée lorsqu'elle devient trop imprégnée de résine; la même technique peut être utilisée pour la finition des joints remplis. Après l'opération de finition, il est très important qu'aucune trace de **Kerapoxy 4 LVT** ne reste à la surface. Une fois durci, le produit est très difficile à enlever. Par conséquent, souvent rincer l'éponge à l'eau claire pendant le nettoyage.
Dans le cas de très grandes surfaces au sol, la finition peut être effectuée en mouillant la surface et en utilisant une machine rotative à une tête, équipée de disques abrasifs spéciaux en feutre tels que Scotch-Brite®. Le liquide résiduel peut être retiré à l'aide d'une raclette en caoutchouc.
Kerapoxy Cleaner (solution de nettoyage spéciale pour joints époxy) peut aussi être utilisé pour le cycle de nettoyage final et pour éliminer les résidus minces de matériau de jointoiement jusqu'à plusieurs heures après l'application. Dans ce cas, il faut laisser un temps de réaction plus long au produit (au moins 15-20 minutes). L'efficacité de **Kerapoxy Cleaner** dépend de la quantité de résine résiduelle et du temps écoulé depuis l'application. Le nettoyage doit toujours être effectué lorsque que le produit est encore "frais" comme décrit ci-dessus.

Pose de LVT avec joints

Application de Kerapoxy 4 LVT avec une spatule en caoutchouc

Premier nettoyage avec Scotch-Brite®

Nettoyage et finition avec une éponge



Nettoyage avec Kerapoxy Cleaner si cela est nécessaire

OUVERTURE AU TRAFIC PIÉTONNIER LÉGER

Les sols peuvent être ouverts au trafic piétonnier léger après environ 12 heures à +20°C.

MISE EN SERVICE

Après 3 jours, les surfaces peuvent être soumises à l'usure et à l'eau.

Nettoyage

Les outils et les conteneurs peuvent être nettoyés lorsque le produit est encore frais en utilisant de l'eau en abondance. Une fois durci, **Kerapoxy 4 LVT**, ne peut être retiré que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

CONSOMMATION

La consommation varie en fonction de la largeur des joints et de la taille du revêtement LVT (voir tableau récapitulatif).

CONDITIONNEMENT

Kerapoxy 4 LVT est disponible en emballages prédosés. Il est contenu en seaux de 2 kg qui contiennent le composant A et un bidon avec le composant B, qui ne s'ajoute qu'au moment requis.

COULEURS DISPONIBLES

Kerapoxy 4 LVT est disponible en 6 couleurs (112 gris moyen - 114 anthracite - 130 jasmin - 134 soie - 120 noir - 146 fondant).

STOCKAGE

Kerapoxy 4 LVT peut se garder pendant 24 mois dans son emballage d'origine dans un endroit frais et sec. Stocker le composant A à une température d'au moins +10°C afin d'éviter la cristallisation du produit; celle-ci est toutefois réversible en chauffant le produit

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)		
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	composant A	composant B
Consistance:	pâte épaisse	gel

Couleur:	disponible en 6 couleurs	
Masse volumique (g/cm³):	1,85	0,98
Extrait sec (%):	100	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	1.200.000	250.000
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)		
Rapport de mélange:	composant A : composant B = 9 : 1	
Consistance de mélange:	pâte crémeuse	
Masse volumique du mélange (kg/m³):	1.600	
Durée de vie:	45 minutes	
Température d'application:	de +15°C à +30°C	
Ouverture au trafic piétonnier léger:	12 heures	
Prêt à l'emploi:	3 jours	
FINAL PERMORMANCE		
Résistance à la flexion (EN 12808-3) (N/mm²):	38	
Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm²):	49	
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2):	147 (perte en mm³)	
Absorption à l'eau (EN 12808-5) (g):	0,05	
Résistance à l'humidité:	excellente	
Résistance au vieillissement:	excellente	
Résistance aux huiles et aux solvants:	très bonne	
Résistance aux acides et alcalis:	excellente	
Température de mise en service:	de -20°C à +100°C	

TAUX DE CONSOMMATION (kg/m²) SELON LA TAILLE DES CARREAUX/PLAQUES ET LA LARGEUR DES JOINTS				
Dimension des carreaux/plaques (mm)	**Largeur de joint (mm)**			
	2	**3**	**4**	**5**
300x300x2	0,04	0,05	0,09	0,11
300x600x2	0,32	0,05	0,06	0,08
300x900x2	0,03	0,04	0,06	0,07
450x450x2	0,03	0,04	0,06	0,07
450x900x2	0,02	0,03	0,04	0,05
500x500x2	0,03	0,04	0,05	0,06
600x600x2	0,02	0,03	0,04	0,05
600x900x2	0,02	0,03	0,04	0,04
300x300x2,5	0,05	0,08	0,11	0,13
300x500x2,5	0,04	0,05	0,08	0,10
300x900x2,5	0,04	0,05	0,07	0,09
450x450x2,5	0,04	0,05	0,07	0,09
450x900x2,5	0,03	0,04	0,05	0,07
500x500x2,5	0,03	0,05	0,06	0,08
600x500x2,5	0,03	0,04	0,05	0,07
600x900x2,5	0,02	0,03	0,04	0,06
100x900x2	0,07	0,11	0,14	0,18
150x900x2	0,05	0,07	0,10	0,12
160x1000x2	0,05	0,07	0,09	0,12
160x1200x2	0,05	0,07	0,09	0,11
180x1200x2	0,04	0,06	0,08	0,10
180x1400x2	0,04	0,06	0,08	0,10
200x1200x2	0,04	0,06	0,07	0,09
220x900x2	0,04	0,05	0,07	0,09
220x1200x2	0,03	0,05	0,07	0,09
250x1200x2	0,03	0,05	0,06	0,08

100x900x2,5	0,09	0,13	0,18	0,22
150x900x2,5	0,06	0,09	0,12	0,15
160x1000x2,5	0,06	0,09	0,12	0,15
160x1200x2,5	0,06	0,09	0,11	0,14
180x1200x2,5	0,05	0,08	0,10	0,13
180x1400x2,5	0,05	0,08	0,10	0,13
200x1200x2,5	0,05	0,07	0,09	0,12
220x900x2,5	0,05	0,07	0,09	0,11
220x1200x2,5	0,04	0,06	0,09	0,11
250x1200x2,5	0,04	0,06	0,08	0,10

FORMULE DE CALCUL DE CONSOMMATION

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longueur des carreaux/plaques (mm)
B = largeur des carreaux/plaques (mm)
C = épaisseur des carreaux/plaques (mm)
D = largeur de joint (mm)

Kerapoxy 4 LVT		
112	GRIS MOYEN	
114	ANTHRACITE	
130	JASMIN	
134	SOIE	
120	NOIR	
146	FONDANT	

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.
Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.
Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.
***MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE** OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.*

7705-10-2020 (F (BE-CH-FR))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document,
faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.