



## Keranol FU 320 Instructions d'application



Réf. : VA418K  
Version : 02/03/2017

## Keranol FU 320

Mortier de pose et jointoiement conducteur à base de résine synthétique pour revêtement carrelage et briquetage soumis à des agressions sévères

### Composition

résine furanique

### Groupe de matériaux

mortiers-colle, matériaux de jointoiement

### Utilisation

Il est particulièrement employé contre les agressions par la présence permanente d'acide fluorhydrique ou de bases fortes et à températures élevées.

Principalement employé avec un carrelage ou briquetage dans les installations en industries chimiques, dans les unités de fabrication d'acide phosphorique, installations de décapage et unités de désulfuration des gaz. Par ses propriétés de dissipation des charges électriques, le système est recommandé pour les zones où la formation d'étincelles doit être évitée par risque potentiel d'explosions.

### Support

Ne pas appliquer ce système de mortier-colle directement sur un support. Appliquer au préalable un système d'apprêt approprié sur le support et procéder à un saupoudrage. Il est préférable de convenir des systèmes entrant en ligne de compte avec le support technique.

En général, ce système de mortier-colle est utilisé sur des systèmes d'étanchéité et de caoutchoutage issu de l'assortiment de STEULER-KCH.

### Béton / Chape

Respecter la norme DIN EN 14879-1 ainsi que la fiche STEULER-KCH 010.

En règle générale, afin d'obtenir une adhérence suffisante, traiter au préalable le support afin de le débarrasser de peau de béton, de particules non adhérentes et friables, de défauts de structure et d'agents séparateurs.

Réaliser une analyse de l'état du support au moyen du protocole de contrôle STEULER-KCH 006 (pour le béton) ou 007 (pour la chape).

La température du support doit se trouver dans une plage comprise entre 10 – 30 °C.

### Humidité

Le degré d'humidité résiduelle ne doit pas dépasser 4 % pour le béton.

Pendant le traitement, le support doit impérativement rester sec. Le matériau ne doit entrer en contact avec aucun type d'humidité (condensat, brume/brouillard etc). La température du support à traiter doit présenter une différence entre la température de l'air et du point de rosée d'au moins 3 K et de 5 K lorsque l'humidité relative de l'air dépasse 70 %.

### Outillage

réipients doseurs, perceuse, balance, agitateur, bols mélangeurs

machine mélangeuse de mortier, truelle, truelle à joint

raclette caoutchouc

truelle, taloche acier inoxydable

## Conditionnement / durée de conservation minimum

Tous les composants doivent être entreposés et transportés au sec et à l'abri du gel. La durée de conservation minimale est valable pour une température de stockage de 20 °C. Des températures supérieures écourtent cette durée de conservation tandis que des températures plus basses l'allongent.

Composants	Couleur approximative	Numéro d'article	Conditionnement	Quantité	Durée de conservation minimale
KCH-FU-Solution 1		5033000015	baril	200 kg	24 mois
KCH-FU-Solution 1		5033000089	baril	60 kg	24 mois
KCH-FU-Solution 1		5033000002	Hobbock	20 kg	24 mois
KCH-FU-Poudre 10L		5033108001	Sac	25 kg	24 mois

## Proportions de mélange / Quantités de consommation

### Option Keranol FU 320 enduit primaire

	Parts en poids	Parts en volume
KCH-FU-Solution 1	1,00	2,00
KCH-FU-Poudre 10L	3,00	7,90
Consommation par 1 mm d'épaisseur	2,000 kg / m <sup>2</sup>	
Étapes de travail	1	

### Keranol FU 320

	Parts en poids	Parts en volume
KCH-FU-Solution 1	1,00	2,00
KCH-FU-Poudre 10L	3,50	9,20
Consommation	Consommation 2,000 kg / litre de matériau à mortier-colle	
Compter 10 % de réserve en plus p/r à la quantité nécessaire calculée pour les joints d'assise et les joints debout.		

### Pose à bain plein (joint d'assise 5 mm / joint debout 7 mm)

Dalles en grès étiré 240 x 115 x 20 mm	env. 7,5 l	15 kg/m <sup>2</sup>
Dalles en grès étiré 240 x 115 x 40 mm	env. 9,5 l	19 kg/m <sup>2</sup>
Briques 240 x 115 x 65 mm	env. 11,5 l	23 kg/m <sup>2</sup>
Briques 240 x 115 x 80 mm	env. 13 l	26 kg/m <sup>2</sup>

### Keranol FU 320 mélange fluide pour primaire des briques de carbone

	Parts en poids	Parts en volume
KCH-FU-Solution 1	3,70	2,00
KCH-FU-Poudre 10L	6,30	4,50
Consommation	Consommation 2,000 kg / litre de matériau à mortier-colle	
Compter 10 % de réserve en plus p/r à la quantité nécessaire calculée pour les joints d'assise et les joints debout.		

## Mise en œuvre

Les matériaux doivent être appliqués à des températures optimales comprises entre 15 et 25° C. Pour des températures d'application supérieures /inférieures, refroidir / réchauffer les matériaux à 20 °C.

### Option Keranol FU 320 enduit primaire

Mesurer les composants à l'aide de verres-doseurs ou avec une balance. Convertir les composants dans un récipient de mélange. Puis, mélanger minutieusement à l'aide de la perceuse avec malaxeur (env. 300 - 500 tours/min.) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Passer minutieusement le malaxeur sur les parois et sur le fond du récipient de mélange.

Appliquer l'enduit si prescrit dans les instructions de travail) au plateau ou à la raclette caoutchouc, sur 1 mm d'épaisseur environ et laisser durcir.

## Keranol FU 320

Il est possible de mélanger des petites quantités de mortier-colle à la main. Ne pas préparer plus de matériau qu'il n'est possible d'en appliquer durant le temps d'utilisation.

Mesurer les composants à l'aide de verres-doseurs ou avec une balance. Convertir les composants dans un récipient de mélange. Puis, mélanger minutieusement à l'aide de la perceuse avec malaxeur (env. 300 - 500 tours/min.) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Passer minutieusement le malaxeur sur les parois et sur le fond du récipient de mélange.

Appliquer le lit de pose (y compris l'enduit primaire) dans la mesure du possible, ne pas dépasser une épaisseur de 6 mm. Ne pas lisser l'enduit avant la pose.

### Pose à joints creux:

Appliquer une épaisseur d'environ 6 mm du mortier soigneusement mélangé sur la face de pose de la brique ou carrelage à la truelle de sorte qu'il recouvre uniformément la surface. Disposer ensuite et presser les carreaux sur l'enduit primaire de telle manière qu'aucun vide ne demeure entre les carreaux et l'enduit.

Les joints entre les carreaux demeurent vides et seront remplis ultérieurement.

### Pose à joints pleins:

Appliquer le mortier comme ci dessus et en même temps sur 2 faces latérales des carreaux et poser le carreau ou la brique. Enlever l'excédent de mortier à la truelle survenant au moment de la pose du carreau et lisser la surface.

## Temps d'attente

Le temps d'attente jusqu'à possibilité de recouvrement dépend de la température et correspond:

### Keranol FU 320 enduit primaire

20 °C	env. 10 h
-------	-----------

## Temps de mise en œuvre

Les délais de mise en œuvre dépendent de la température et s'élèvent, pour une température de matériau de, à:

15 °C	env. 75 minutes
20 °C	env. 60 minutes
30 °C	env. 45 minutes

## Temps de durcissement

Jusqu'à ouverture au passage env. 12 h à 20 °C.

Le revêtement fini atteint sa pleine résistance chimique après 5 jours à 20 °C.

## Contrôles

Les vérifications s'effectuent conformément à la norme DIN EN 14879-2.

### Vérification visuelle

Ici, procéder à la vérification du revêtement pour les défauts reconnaissables comme par ex. les bulles (cloques), les poches, les inégalités, les déchirures ou les dommages mécaniques.

## Réparations et raccords

### Jointolement ultérieur

Dans le cas de rejointolement, la profondeur de joint doit être au minimum de 5 mm. Le mortier est appliqué dans des joints propres à l'aide d'un fer à joint et égalisé.

### Remplacement de briques / carreaux:

A l'aide d'une meule à tronçonner, faire une découpe droite dans le joint et dans les briques (carreaux) jusqu'au lit de pose.

Dans le cas de briquetage à double couche, choisir une surface à démonter aussi grande qu'il le faut pour pouvoir effectuer un percement dégradé en forme d'escalier dans les briques de la couche supérieure jusqu'à la couche d'étanchéité.

Dans la zone du lit du mortier sur la couche d'étanchéité, découper prudemment afin qu'elle ne soit pas endommagée. Enlever les briques au burin (manuellement), si possible, sans porter atteinte mécaniquement à la couche d'étanchéité et sans la désolidariser du support.

La nouvelle construction a lieu après l'enlèvement des briques. Mise en oeuvre du mortier suivant le paragraphe „consignes d'application”.

## Hygiène et sécurité

Effectuer tous les travaux sur un chantier suffisamment ventilé et aéré, en particulier dans les fosses et réservoirs. Ne pas fumer !

Éviter le contact direct des matériaux avec les flammes. Ceci concerne en particulier les travaux de soudure (perles de soudure) sur le chantier. Éviter le contact direct des matériaux avec la peau. Ne pas nettoyer les mains au solvant mais à l'eau et au savon. Utiliser un savon respectant la peau et une crème de protection cutanée comme il est d'usage dans la mise en œuvre de matériaux à base de résines synthétiques. Respecter les directives sur la prévention des accidents éditées par les organismes professionnels.

Respecter les fiches de sécurité !

## GISCODE

Produit	GISCODE
KERANOL FU 320	SB-F 10

## Nettoyage des outils de travail

Les outils de travail seront nettoyés avec le KCH-Nettoyant 1 avant durcissement des produits.

Les informations de cette fiche de Consignes d'application correspondent à nos connaissances techniques actuelles et à nos expériences. Les valeurs y indiquées ne sont données qu'à titre indicatif et les directives ne sont que d'ordre général. Il n'est pas possible de déduire qu'elles constituent une garantie juridiquement fiable quant aux propriétés du produit ou quant à l'aptitude à un usage concret.

Les informations contenues dans cette fiche de Consignes d'application constituent notre propriété intellectuelle. Cette fiche de Consignes d'application ne peut être ni reproduite, ni utilisée sans autorisation, ni diffusée à des fins commerciales ou mise à disposition de tiers de quelque façon que ce soit sans notre accord.

Cette édition remplace toutes les versions précédentes.