

KEMPEROL[®] AC

Étanchéité

Domaines d'application

- En revêtement d'étanchéité avec incorporation de voile KEMPEROL[®] 165 dans la résine.
- En revêtement de protection en combinaison de la résine avec le mélange sable quartz KEMPERDUR[®] AC.
- Pour l'étanchéité ou le revêtement ainsi que l'habillage décoratif de:
 - balcons et terrasses,
 - sols de vérandas, sols de magasins, galeries, caves
 - Rampes, toits parking et pergolas
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Polymérisation rapide.
- Stable à la lumière.
- Stable à l'exposition aux UV.
- Haute résistance à l'usure.

Composition

Résine à deux composants, à base de méthyl méthacrylate.

Conditionnement

Unités de 10 kg (composant A) à préparer par ajout de catalyseur **KEMPEROL[®] CP** (composant B) - quantité selon tableau -.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec, au frais et à l'abri du gel.

Consommation

En étanchéité: env. 2,5 kg/m².

En protection, en combinaison avec le **mélange sable quartz KEMPERDUR[®] AC** : env. 5,2 kg/m²



Propriétés

Forme	liquide
Coloris	gris tilleul
Durée d'ouvrabilité* avec 2% de catalyseur KEMPEROL [®] CP	env. 20 min.
Résistant à la pluie* après	env. 35 min.
Accessible aux piétons* après	env. 35 min.
Recouvrable* après	env. 60 min.
avec asphalte coulé après	env. 1 d
Résiste à courte durée à une température de	250°C

* Valeurs observées à une température de 20 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Polymérisation

Le processus de durcissement est déclenché par l'addition de catalyseur KEMPEROL[®] CP. La quantité à ajouter à une unité de 10 kg de KEMPEROL[®] AC Étanchéité varie selon la température.

Température de la résine- [°C]	Qté. de catalyseur KEMPEROL [®] AC [Sachets de 100 g]	Qté. de catalyseur KEMPEROL [®] AC [%]	Durée de vie en pot [min]	Durcissement revêtement [min]
+ 5	4 Sachets	4 %	35	70
+ 10	4 Sachets	4 %	30	60
+ 20	2 Sachets	2 %	20	35
+ 30	1 Sachet	1 %	20	30

Mise en oeuvre

Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute souillure graisseuse. Avant d'appliquer la résine KEMPEROL® AC Étanchéité/Revêtement préparer le support conformément aux directives de notre table de primaires. L'application de la résine ne peut être réalisée que par une température du support et de l'air supérieure à + 5°C. Par température inférieure au point de rosée, le support peut être couvert d'humidité réduisant l'adhérence (cf. norme DIN 4108 - 5 - annexe 1). Au moment de l'application, la température du support doit être supérieure de 3°C au point de rosée. Lorsque la température ambiante est de 10 °C il est conseillé de stocker le matériel dans un local fermé à l'abri du gel. Par températures supérieures à +25°C, éviter l'exposition directe au soleil.

Le KEMPEROL® AC Étanchéité doit impérativement être utilisé avec incorporation de catalyseur KEMPEROL® CP. L'ajout du catalyseur est variable selon la température ambiante et celle du support (cf table d'addition).

Étanchéité :

Le système d'étanchéité est constitué par l'application de la résine KEMPEROL® AC Étanchéité additionné du catalyseur KEMPEROL® CP, avec armature en plein de voile KEMPEROL® 165. Pour les détails d'exécution, se reporter à nos notices de pose.

Revêtement :

Le revêtement est constitué par l'application de KEMPEROL® AC Étanchéité additionné du catalyseur KEMPEROL® CP, puis mélangé au sable quartz KEMPERDUR® AC Pour les détails d'exécution, se reporter à nos notices de pose.

Une finition par mise en oeuvre de KEMPERDUR® AC Finish peut être appliquée sur le revêtement KEMPEROL® AC dès que ce dernier est sec et non poisseux. Délai: 60 minutes environ (variable selon température et hygrométrie).

Pour les relevés sur des portes ou fenêtres dont les seuils présenteraient une hauteur inférieure à 15 cm, prévoir un relevé d'au moins 5 cm. Le retour du relevé sur la surface horizontale, par contre, doit venir en recouvrement avec le revêtement de la surface courante sur au moins 10 cm. Dans les endroits peu ventilés, à fortiori en milieu confiné, prévoir une extraction mécanique des vapeurs au niveau du sol et leur rejet vers l'extérieur. Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du Filtre A/P2. Le nettoyage des matériels et des taches fraîches se fait à l'aide du nettoyant KEMPERTEC® MEK. Se laver les mains. Etaler sur la peau la crème de protection KEMPER SYSTEM.

Remarques

Consulter nos notices technique d'information :

- N°. 22 - KEMPEROL® AC.
- N°. 23 - Produits solvantés.

Remarques importantes

Les produits entrant dans la mise en oeuvre des systèmes KEMPEROL sont des produits inflammables dégageant des vapeurs nocives à leur application.

Les machines et/ou outils mécaniques utilisés pour leur pose doivent obligatoirement être équipés d'un système anti-explosion. Avant la mise en oeuvre de nos produits se reporter aux « Règles d'étanchéité pour toitures » ainsi qu'aux Normes DIN en vigueur. Consulter également notre « Tableau de résistance chimique » - A à Z. Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie. Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Les résines polyuréthanes, époxydes et méthylmethacrylates bicomposantes réagissent sous l'influence de la chaleur. Après le mélangeage des composants, le produit ne doit en aucun cas rester dans le récipient au-delà du temps de la mise en oeuvre préconisée. Le non-respect de ces consignes peut contribuer au développement de chaleur et de fumée et peut entraîner un incendie dans les cas extrêmes.

Elimination des déchets

liquide	EWC 08 04 09
durci	EWC 08 04 10

GISCODE

RMA 10

Informations générales

Les temps indiqués sont réduits par température élevée et allongés par température froide.

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en oeuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en oeuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPEROL® CP Catalyseur

Domaines d'application

- Catalyseur entrant dans la constitution des résines KEMPEROL® V 210 / V 210 M et KEMPEROL® BR / BR M.
- Catalyseur entrant dans la constitution des résines KEMPEROL® AC.

Marquage CE

2ème composant pour	ETA 03/0025 ETA 03/0026
1er composant pour,	ETA 03/0025
4ème composant pour	ETA 03/0026 ETA 03/0043 ETA 03/0044

Composition

Agent réactif à base de peroxyde de dibenzoyl à 50%.

Conditionnement

UP: Sachets plastiques de 0,6 et 1,6 kg.
PMMA: Sachets plastiques de 20 et 100 g.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec, au frais et à l'abri du gel. Stocker séparément. Tenir compte de nos consignes de sécurité. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement

Propriétés

Forme	poudre
-------	--------

Consommation

Pour déterminer la quantité de catalyseur nécessaire, se reporter aux feuilles techniques des produits respectifs.



Mise en oeuvre

Mélanger à la résine en tenant compte des indications portées sur les feuillets d'instruction des produits respectifs.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du Filtre A/P2.

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Protéger de la chaleur et éviter une exposition directe au soleil ! Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Tenir compte des feuilles d'information de BG-Chimie.

Elimination des déchets

Durci

EWC 16 05 08

Informations générales

Les temps indiqués sont réduits par température élevée et allongés par température froide.

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPEROL® 165

Voile

Domaines d'application

- Textile d'armature pour les systèmes d'étanchéité KEMPEROL®
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Fiable et vérifié.
- Témoin d'épaisseur du revêtement.
- Bonne docilité au support.

Marquage CE

3ème composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Voile spécial en polyester.

Conditionnement

Rouleaux de 50 m de long.
Largeur : 105 / 70 / 52,5 / 35 / 26,25 / 21 / 10,5 cm
Rouleaux de 25 m de long.
Largeur : 26,25 cm

Stockage

Protéger de l'humidité. Garder à plat, au sec et éviter la formation de plis.

Propriétés

Coloris	blanc
Consistance	ferme
Poids g/m²	env. 165

Mise en oeuvre

Sur le support préalablement préparé, verser la résine KEMPEROL® à raison d'environ 2/3 de la quantité totale à mettre en oeuvre. Maroufler ensuite le voile KEMPEROL® 165 en évitant la formation de plis. Prévoir un chevauchement de 5 cm entre chaque lé de voile.



Rapporter le reste de la résine KEMPEROL® jusqu'à saturation du voile. Eviter un surplus de résine.

Pour les relevés sur des portes ou fenêtres dont les seuils présenteraient une hauteur inférieure à 15 cm, prévoir un relevé d'au moins 5 cm. Le retour du relevé sur la surface horizontale, par contre, doit venir en recouvrement de la surface courante sur au moins 10 cm.

Elimination des déchets

Voile EWC 04 02 21

Informations générales

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits. Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en oeuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en oeuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPERDUR® AC

Mélange sable quartz

Domaines d'application

- Sable quartz pré-mélangé pour la réalisation du revêtement réalisé avec le KEMPEROL® AC .

Caractéristiques

- Courbe granulométrique définie.
- Système fiable et vérifié

Marquage CE

4ème composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Mélange de sable quartz de courbe granulométrique spéciale.

Conditionnement

Sacs papier de 23 kg.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec et au frais.

Propriétés

Consistance	solide, grain
-------------	---------------

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages.



Consommation

Env. 5,2 kg/m² (3,7 kg de mélange sable quartz KEMPERDUR® AC) de résine KEMPEROL® AC Étanchéité pour une couche de 3 mm.

Les unités pré-dosées de résine KEMPEROL® AC Étanchéité sont constituées de :

- 10,0 kg de KEMPEROL® AC Composant A
- Catalyseur KEMPEROL® CP quantité selon tableau. Composant B
- 23 kg de mélange sable quartz KEMPERDUR® AC Composant C.

Mise en oeuvre

Préparer le support et procéder comme suit :

- Ajouter le catalyseur KEMPEROL® CP à la résine KEMPEROL® AC Étanchéité.
- Verser le mélange sable quartz KEMPERDUR® AC.

Mélanger par brassage mécanique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

En milieu confiné prévoir une ventilation suffisante et le rejet des vapeurs vers l'extérieur.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du filtre A/P2.

Élimination des déchets

Mélange sable quartz

EWC 19 12 09

Informations générales

Nous garantissons la constance de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Publié : Vellmar, juin 2011

KEMPERDUR® AC-Finish

Domaines d'application

- S'applique sur les résines KEMPEROL® AC, KEMPERDUR® TC, KEMPEROL® V 210 / V 210 M et KEMPEROL® BR / BR M.

Caractéristiques

- Polymérisation rapide.
- Décoratif.
- Mat.
- Stable à la lumière.

Marquage CE

4ème composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Résine pigmentée à deux composants, durcissable à froid, à base de méthyl méthacrylate.

Conditionnement

Unités de 5 kg (composant A) à préparer par ajout de catalyseur KEMPEROL® CP (composant B) - quantité selon tableau -.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec, au frais et à l'abri du gel. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement

Consommation

Selon qualité du support : de 600 à 1.000 g/m²



Propriétés

Forme	liquide
Coloris	transparent, gris tilleul, gris acier, gris azur, blanc
Durée d'ouvrabilité* avec 2% de catalyseur KEMPEROL® AC	env. 20 min.
Résistant à la pluie* après	env. 30 min.
Accessible aux piétons* après	env. 60 min.

* Valeurs observées à une température de 20 °C - humidité relative de 50%

Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Polymérisation

Le processus de durcissement est déclenché par l'addition de catalyseur KEMPEROL® CP. La quantité à ajouter à une unité de 5 kg de KEMPERDUR® AC Finish varie selon la température.

Température de la résine- [°C]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [Sachets de 100 g]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [%]	Durée de vie en pot [min]	Durices- sement revete- ment [min]
+ 5	2 Sachets	4 %	35	60
+ 10	2 Sachets	4 %	30	45
+ 20	1 Sachet	2 %	20	30
+ 30	1/2 Sachet	1 %	20	30

Mise en oeuvre

Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute souillure grasseuse.

Lors de l'application, la température ambiante et celle du support doit être inférieure à 30°C afin de permettre la réalisation d'une surface bien unie. (Stocker le matériel à température ambiante).

Par température inférieure au point de rosée, le support peut être couvert d'humidité réduisant l'adhérence (cf. norme DIN 4108 - 5 - annexe 1).

Au moment de l'application, la température du support doit être supérieure de 3°C au point de rosée.

Le KEMPERDUR® AC Finish doit exclusivement être utilisé avec incorporation de catalyseur KEMPEROL® CP. L'ajout du catalyseur est variable selon la température ambiante et celle du support (cf table d'addition).

Une fois le mélange effectué, étaler la résine immédiatement sur le support préalablement préparé. Répandre sur la surface à traiter et étaler au rouleau en une couche au minimum pour former un film continu sans épaisseur excessive. Pour obtenir un revêtement décoratif coloré répartir à la main ou à l'aide d'un pistolet sur le revêtement Finish encore frais des micro-paillettes KEMPERDUR® CS.

Appliquer KEMPERDUR® AC Finish seulement sur une surface plane et en une couche uniforme. La consommation maximale est de 1.000 g/m² - au delà un changement de teinte peut se produire.

En milieu confiné prévoir une ventilation suffisante et le rejet des vapeurs vers l'extérieur. Tenir compte de nos consignes de sécurité.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du Filtre A/P2.

Le nettoyage des matériels et des taches fraîches se fait à l'aide du nettoyeur KEMPERTEC® MEK. Se laver les mains. Etaler sur la peau la crème de protection KEMPER SYSTEM.

Remarques

Consulter nos notices technique d'information :

- N°. 22 - KEMPEROL® AC.
- N°. 23 - Produits solvantés.
- N°. 24 - Conseils de lavage et d'entretien.

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie. Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Elimination des déchets

liquide	EWC 08 04 09
durci	EWC 08 04 10

Informations générales

Les temps indiqués sont réduits par température élevée et allongés par température froide.

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPERDUR® CS

Micro-paillettes

Domaines d'application

- Finition décorative des systèmes
- KEMPERDUR® AC Finish ,
- KEMPERDUR® Deko
- KEMPERDUR® Deko 2k
- KEMPERDUR® HB Revêtement épais

Caractéristiques

- Finition décorative.

Marquage CE

4ème composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Mélange coloré de micro-paillettes à base de PVC et PVAc.

Conditionnement

Sacs de 1 kg
Paillettes de 0,25 à 1,4 mm.

Stockage

Entreposer dans un local sec.

Propriétés

Consistance	solide
Coloris	Mélange à partie égale blanc/gris/noir

Consommation

Environ 100 g/m² (en fonction de la densité des micro-paillettes).

Mise en oeuvre

Répartir les micro-paillettes KEMPERDUR® CS à la main ou au pistolet, à la surface des systèmes KEMPERDUR®, frais dans frais.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du filtre A/P2.



Remarques

Consulter notre notice technique d'information No. 17 sur l'utilisation des paillettes.

Elimination des déchets

Paillettes EWC 16 01 19

Informations générales

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits. Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition : Vellmar, juin 2011

KEMPERTEC® TX

Agent thixotropant

Domaines d'application

- Agent thixotropant pour les revêtements KEMPEROL® AC et KEMPERDUR® TC pour utilisation sur pentes de 3 - 20 %
- Agent thixotropant pour les revêtements KEMPERDUR® Sandbelag et KEMPERDUR® Pierres décoratives pour utilisation sur surfaces verticales.

Caractéristiques

- Améliore la résistance du système de protection KEMPEROL® AC et KEMPEROL® TC sur surfaces avec pente.
- Rend le produit moins autolissant et l'empêche de couler lors de l'utilisation sur rampes et surfaces avec pente.

Composition

Dioxyde de silicium amorphe en haute dispersion.

Conditionnement

Sac contenant 4 * 150 g

Stockage

Entreposer au sec et au frais. Après toute interruption de travail, refermer soigneusement le sac et le protéger de l'humidité.

Propriétés

Forme	poudre
Coloris	blanc

Consommation

La consommation dépend :

- de la pente
- de la nature du support
- de la température



Pour un revêtement d'étanchéité KEMPEROL® AC
Étanchéité:

Conditionnement	Pente	Qté. additif (par 20°C)
10 kg	vertical	1,5 Masse% du comp. A (env. 150 g)

Pour un revêtement de protection KEMPEROL® AC
Étanchéité:

Conditionnement	Pente	Qté. additif (par 20°C)
33 kg	3 - 5 %	0,1 Masse% du comp. A (env. 10 g)
33 kg	5 - 7 %	0,2 Masse% du comp. A (env. 20 g)
33 kg	7 - 10 %	0,3 Masse% du comp. A (env. 30 g)
33 kg	11 - 20 %	0,6 Masse% du comp. A (env. 60 g)

Pour un revêtement d'étanchéité KEMPERDUR® TC
Revêtement :

Conditionnement	Pente	Qté additif (par 20°C)
20 kg	3 - 20 %	2 Masse% du comp. A (env. 150 g)
12,5 kg	3 - 20 %	2 Masse% du comp. A (env. 90 g)

Mise en oeuvre

Ajout d'agent thixotropant KEMPERTEC® TX au KEMPEROL® AC:

Après avoir déterminé la quantité nécessaire, mélanger l'agent thixotropant KEMPERTEC® TX au composant A du revêtement de protection KEMPEROL® AC Étanchéité par brassage mécanique à vitesse lente. Le mélange sable quartz KEMPERDUR® AC (Composant C) est alors versé dans le composant A. Brasser soigneusement et verser le tout dans un nouveau récipient. Ajouter ensuite la quantité nécessaire de catalyseur

KEMPEROL® CP au mélange obtenu et brasser à nouveau.(cf. feuille d'information technique KEMPEROL® AC Étanchéité)

Ajout d'agent thixotropant KEMPERTEC® TX au KEMPERDUR® TC Revêtement:

Dépend de la quantité contenue dans l'unité de travail. Mélanger l'agent thixotropant KEMPERTEC® TX au composant A du KEMPERDUR® TC Revêtement par brassage mécanique à vitesse lente. Verser ensuite le composant B dans le mélange obtenu ; brasser soigneusement et verser à nouveau dans un autre récipient. Ajouter ensuite le composant C au mélange et brasser soigneusement.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes. Lors de l'utilisation d'une grande quantité d'agent thixotropant KEMPERTEC® TX, il est recommandé de porter un masque respiratoire.

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Elimination des déchets

Solide EWC 19 12 09

Informations générales

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition : Vellmar, juin 2011

KEMPERTEC® FX

Agent thixotropant fibres

Domaines d'application

- Agent thixotropant pour les revêtements KEMPEROL® AC pour utilisation sur pentes de 3 - 20 %

Caractéristiques

- Améliore la résistance du système de protection KEMPEROL® AC sur surfaces avec pente.
- Rend le produit moins autolissant et l'empêche de couler lors de l'utilisation sur rampes et surfaces avec pente.

Composition

Microfibres avec silice en haute dispersion.

Conditionnement

Sac contenant 5 * 400 g

Stockage

Entreposer au sec et au frais. Après toute interruption de travail, refermer soigneusement le sac et le protéger de l'humidité.

Propriétés

Forme	poudre
-------	--------

Consommation

La consommation dépend :

- de la pente
- de la nature du support
- de la température

Conditionnement	Pente	Qté additif (par 20°C)
33 kg (env. 400 g)	3 - 20 %	4 Masse% du comp. A



Mise en oeuvre

Après avoir déterminé la quantité nécessaire, mélanger l'agent thixotropant KEMPERTEC® FX au composant A du revêtement de protection KEMPEROL® AC Étanchéité par brassage mécanique à vitesse lente. Le mélange sable quartz KEMPERDUR® AC (Composant C) est alors versé dans le composant A. Brasser soigneusement et verser le tout dans un nouveau récipient. Ajouter ensuite la quantité nécessaire de catalyseur KEMPEROL® CP au mélange obtenu et brasser à nouveau. (cf. feuille d'information technique KEMPEROL® AC Étanchéité)

Porter des équipements de protection - gants et lunettes. Lors de l'utilisation d'une grande quantité d'agent thixotropant KEMPERTEC® FX, il est recommandé de porter un masque respiratoire.

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Elimination des déchets

Solide

EWC 19 12 09

Informations générales

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition : Vellmar, juin 2011

Conseils d'utilisation de primaire

07/2009

KEMPEROL AC Étanchéité

approprié = ✓

Ce tableau sert seulement de référence pour l'utilisateur. Il ne le libère pas de l'obligation d'effectuer un essai sur la construction concernée qui doit être considérée dans son ensemble.

Pour les supports cités ci-dessous, il est toujours nécessaire d'appliquer une couche de primer. Pour tout autre support, non mentionné ici, il est nécessaire de vérifier la qualité de l'adhérence

Support	Primaire KEMPERTEC AC
Membrane polymer bitumineuse soudable (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS))	✓ ₄
Membrane polymer bitumineuse soudable (APP)	Essai indiv.
Asphalte usé	Essai indiv.
Membranes à teneur (EPDM, ECB, PVC, PE, PP, PIB, EVA)	Essai indiv.
FPO- ou TPO-Membranes	Essai indiv.
Panneaux de fibre de ciment	✓ ₄
Brique recuite vernie ou non, carreau (abraser!)	Essai indiv.
Béton, ciment	✓ ₄
Ciment synthétique, mortier ou mastic	Essai indiv.
Brique de construction (Béton léger, brique de chaux, béton-,béton-gaz, pierre ponce)	Essai indiv.
Verre, nettoyé avec le produit MEK	Essai indiv.
Zinc, aciers divers	Essai indiv.
Cuivre, plomb	Essai indiv.
Acier, acier inoxydable (V2A, V4A), aluminium	Essai indiv.
Matériaux isolants (laine minérale, polystyrène)	✓ _{4,6}
Matériaux isolants (polyuréthane)	✓ _{4,6}
Plaque de bois, contreplaqué	✓ _{4,6}

4 Relevé >15 cm obligatoire sur ce support

6 Couche de désolidarisation obligatoire.

L'utilisation de ce tableau implique le respect strict des conseils d'utilisation et données techniques de la Société KEMPER SYSTEM. Se reporter aussi à nos clauses de garantie concernant

Durée de mise en oeuvre – Durée de vie en pot :

Les termes « durée de vie en pot » ou « durée d'utilisation » désignent le temps, pour les produits réactifs, pendant lequel ils sont utilisables. C'est donc le temps compris entre le début du mélange des différents composants d'un produit à plusieurs composants (ou à partir de l'ouverture du pot pour un produit monocomposant) et la fin de la possibilité de son utilisation, autrement dit le délai pendant lequel la substance « se laisse extraire du pot ». Généralement, la fin de la durée de vie en pot coïncide avec une augmentation considérable de la viscosité qui empêche de poursuivre l'application.

Il faut savoir qu'en règle générale, pour nos produits, la durée de mise en oeuvre et la durée de vie en pot ne sont pas équivalentes !

Cela s'explique par le fait que la durée de vie en pot, déterminée au moyen d'un viscosimètre, correspond à une valeur de viscosité qui est supérieure au temps de mise en oeuvre dans la pratique.

Naturellement, la modification de la viscosité influence considérablement les qualités de pénétration et d'imprégnation sur le support ou le voile. Au terme de la durée de vie en pot, la viscosité des produits est tellement élevée qu'elle ne permet plus d'assurer une adhérence satisfaisante au support.

C'est pourquoi nous indiquons un temps de mise en oeuvre inférieur de 3 à 5 minutes au temps de vie en pot. En règle générale, lorsque la viscosité est supérieure à celle du miel liquide (~ 10 000 mPas), le produit ne devrait plus être appliqué.

Application du revêtement ultérieur :

Ici est indiqué l'intervalle de temps minimal à respecter avant d'appliquer une nouvelle couche de résine ou un revêtement d'usure. Ce délai est déterminé d'une part, par l'obtention d'un durcissement suffisant, et d'autre part, le cas échéant, par l'évaporation des solvants. Selon les conditions de température et d'hygrométrie, les couches suivantes doivent être appliquées sous 14 jours.

Sablage:

En règle générale, le sablage des primers à deux composants est recommandé.

Le sablage est impérativement nécessaire pour tous les produits à base de résine époxy (KEMPEROL Primer EP et KEMPEROL Primer EP5). Le sablage du primer avec du sable de quartz (500 – 1 000 g/m²) permet d'obtenir une surface dont la rugosité procure une adhésion optimale avec la couche suivante.

Le sablage a également pour action de protéger le primaire contre les rayons U.V. - en particulier lorsque des interruptions prolongées du chantier (d'une durée supérieure à deux semaines) sont nécessaires.

Produits:

Les primers KEMPERTEC sont conçus pour résister au vieillissement - toutefois, en règle générale, ils n'assurent pas une résistance aux U.V.

Les produits d'étanchéité KEMPEROL sont conçus pour résister au vieillissement ainsi qu'aux U.V.

Les revêtements décoratifs KEMPERDUR, quant à eux, résistent aux U.V. et leur couleur est inaltérable.

Résistance aux U.V. :

En conformité à l'Avis Technique Européen 005, nos produits sont résistants au vieillissement causé par la lumière (ultraviolets).

Authenticité des couleurs

Capacité de résistance et inaltérabilité des couleurs par rapport à la lumière (ultraviolets) et aux influences environnementales (« stabilité à la lumière »).

Jaunissement :

Les matières premières entrant dans la fabrication de nos produits ne sont pas résistantes aux influences de la lumière. De ce fait, on peut observer, selon l'exposition aux intempéries et l'action des ultraviolets, un « jaunissement » qui, toutefois, ne nuit pas aux propriétés d'étanchéité.

KEMPERTEC® AC- Primaire

Domaines d'application

- S'applique sur le support dûment préparé avant pose des systèmes d'étanchéité KEMPEROL® AC, KEMPEROL® V210, KEMPEROL® BR, KEMPEROL® 2K-PUR
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.
- Forme écran de protection à l'égard des agents alcalins.
- Primaire d'adhérence entre le support et le revêtement KEMPEROL® AC

Caractéristiques

- Dissipation rapide des solvants.
- Haut pouvoir d'adhérence.

Marquage CE

1er composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Résine à deux composants, durcissable à froid, à base de méthyl méthacrylate.

Conditionnement

Unités de 1, 3 et 5 kg (composant A) à préparer par ajout de catalyseur KEMPEROL® CP (composant B) - quantité selon tableau -.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec, au frais et à l'abri du gel. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement.

Consommation

Selon porosité et constitution du support:

En tant que primaire: env. 500 g/m².

En tant qu'écran de protection aux agressions alcalines : env. 400 à 600 g/m².

Ne pas appliquer plus de 750 g/m², pour éviter le risque de cloquage ou d'écaillage



Propriétés

Forme	liquide
Coloris	transparent
Durée d'ouvrabilité* avec 2% de catalyseur KEMPEROL® AC	env. 15 min.
Résistant à la pluie* après	env. 30 min.
Accessible aux piétons* après	env. 30 min.
Recouvrable* après	env. 30 min.

* Valeurs observées à une température de 20 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Polymérisation

Le processus de durcissement est déclenché par l'addition de **catalyseur KEMPEROL® CP** dans une quantité variable selon la température.

Température de la résine- [°C]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [Sachets de 20 g pour 1 kg]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [Sachets de 20 g pour 3 kg]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [Sachets de 100 g pour 5 kg]	Qté. de catalyseur KEMPEROL® AC [%]	Durée de vie en pot [min]	Durcissement revêtement [min]
+ 5	2 Sachets	6 Sachets	2 Sachets	4 %	20	45
+ 10	2 Sachets	6 Sachets	2 Sachets	4 %	18	30
+ 20	1 Sachet	3 Sachets	1 Sachet	2 %	15	30
+ 30	1/2 Sachet	1 Sachet	1/2 Sachet	1 %	10	15

Mise en oeuvre

Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute souillure grasseuse (cf. feuille technique d'information No. 21 sur la préparation des supports). Il doit être préparé conformément à nos stipulations. L'hygrométrie du support, mesurée sur 2 cm d'épaisseur sous la surface, doit être inférieure à 5%.

Consulter la table des primaires.

L'application du primaire ne peut être réalisée que par une température du support et de l'air supérieure à + 5°C. Travailler de préférence par température descendante. Au moment de l'application, la température du support doit être supérieure de 3°C au point de rosée. Par température inférieure au point de rosée, le support peut être couvert d'humidité réduisant l'adhérence (cf. norme DIN 4108 - 5 - annexe 1).

Le primaire KEMPERTEC® AC doit exclusivement être utilisé avec incorporation de catalyseur KEMPEROL® AC. L'ajout du catalyseur est variable selon la température ambiante et celle du support (cf table d'addition).

Une fois le mélange effectué, étaler la résine immédiatement sur le support préalablement préparé. Imprimer la surface au rouleau ou à la raclette de caoutchouc en une couche jusqu'à saturation du support. En cas d'utilisation de la raclette, parfaire obligatoirement par une égalisation au rouleau pour éviter les surépaisseurs. Les autres produits de KEMPER SYSTEM sont appliqués dès durcissement du film de primaire qui doit être non poisseux. Délai: 30 minutes environ (variable selon température et hygrométrie).

Passé un délai maximum de 8 jours, la surface est rendue anti-adhérente et l'application d'une nouvelle couche de primaire est obligatoire. Afin d'éviter l'apparition de ce phénomène d'anti-adhérence, il est impératif de saupoudrer frais dans frais dans la couche de primaire KEMPERTEC® AC du sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0408 à raison d'env. 2,0 kg/m² selon la rugosité du support.

Dans les endroits peu ventilés, à fortiori en milieu confiné, prévoir une extraction mécanique des vapeurs au niveau du sol et leur rejet vers l'extérieur. Tenir compte de nos consignes de sécurité.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du Filtre A/P2.

Le nettoyage des matériels et des taches fraîches se fait à l'aide du nettoyeur KEMPERTEC® MEK. Se laver les mains. Etaler sur la peau la crème de protection KEMPER SYSTEM.

Remarques

Consulter nos notices technique d'information :

- N°. 21 - Appréciation du support .
- N°. 22 - KEMPEROL® AC.
- N°. 23 - Produits solvantés.

Remarques importantes

Les produits entrant dans la mise en œuvre des systèmes KEMPEROL sont des produits inflammables dégageant des vapeurs nocives à leur application. Les machines et /ou outils mécaniques utilisés pour leur pose doivent obligatoirement être équipés d'un système anti-explosion.

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation,

respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Ce primaire n'est pas approprié pour l'utilisation en piscines.

Elimination des déchets

liquide	EWC 08 04 09
durci	EWC 08 04 10

GISCODE

RMA10

Informations générales

Les temps indiqués sont réduits par température élevée et allongés par température froide.

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPEROL[®] CP Catalyseur

Domaines d'application

- Catalyseur entrant dans la constitution des résines KEMPEROL[®] V 210 / V 210 M et KEMPEROL[®] BR / BR M.
- Catalyseur entrant dans la constitution des résines KEMPEROL[®] AC.

Marquage CE

2ème composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
1er composant pour,	ETA 03/0025
4ème composant pour	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Agent réactif à base de peroxyde de dibenzoyl à 50%.

Conditionnement

UP: Sachets plastiques de 0,6 et 1,6 kg.
PMMA: Sachets plastiques de 20 et 100 g.

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec, au frais et à l'abri du gel. Stocker séparément. Tenir compte de nos consignes de sécurité. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement

Propriétés

Forme	poudre
-------	--------

Consommation

Pour déterminer la quantité de catalyseur nécessaire, se reporter aux feuilles techniques des produits respectifs.



Mise en oeuvre

Mélanger à la résine en tenant compte des indications portées sur les feuillets d'instruction des produits respectifs.

Porter des équipements de protection - gants et lunettes et masque respiratoire muni du Filtre A/P2.

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Protéger de la chaleur et éviter une exposition directe au soleil ! Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Tenir compte des feuilles d'information de BG-Chimie.

Elimination des déchets

Durci

EWC 16 05 08

Informations générales

Les temps indiqués sont réduits par température élevée et allongés par température froide.

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits.

Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers.

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

KEMPERTEC® MEK Nettoyant

Domaines d'application

- Produit pour nettoyer les surfaces traitées avec KEMPEROL® après une interruption de travail plus ou moins longue.
- Pour le nettoyage des outils de travail.
- Pour le nettoyage des surfaces à traiter.
- Pour le dégraissage de métaux.

Caractéristiques

- Hautement actif.
- Evaporation rapide.

Marquage CE

1er composant pour	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Composition

Mélange solvant organique.

Conditionnement

Bidons de fer blanc de 2kg, 9kg et 23 kg.

Stockage

Entreposer au sec et au frais.

Propriétés

Consistance	liquide
-------------	---------

Consommation

En fonction du degré de souillure du sol : env. 200 g/m².



Mise en oeuvre

Imbiber le chiffon de nettoyant KEMPERTEC® MEK et frotter la surface KEMPEROL® à nettoyer en évitant la formation de flaques.

Attendre l'évaporation complète du nettoyant KEMPERTEC® MEK avant d'appliquer d'autres produits.

Au moment de l'application veiller à ce que la zone de travail soit suffisamment ventilée.

Attention : Produit explosif !

Porter des équipements de protection - gants et lunettes.

Remarques importantes

Le produit de nettoyage KEMPERTEC® MEK est à utiliser uniquement pour nettoyer les surfaces et les outils.

ATTENTION : le produit MEK peut détériorer les plastiques (plexiglas, etc..)

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, respecter les consignes de sécurité, en particulier les indications et recommandations portées sur les emballages, ainsi que celles des notices de BG-Chimie.

Le déversement à l'égout ou dans le sol est strictement interdit.

Elimination des déchets

Liquide

EWC 07 02 04

Informations générales

Nous garantissons la permanence de la qualité de nos produits. Ne pas utiliser les produits de KEMPER SYSTEM en combinaison avec des produits tiers

Notre documentation et le conseil de nos techniciens sont fondés sur l'état le plus récent de la connaissance et sont le fruit de l'expérience acquise avec nos produits. Dans tous les cas, l'édition d'une notice technique remplace et annule la précédente dans le même objet. Le client est donc tenu de vérifier qu'il est bien en possession de la documentation en vigueur au jour de sa consultation. Le choix, l'utilisation et l'application des produits doivent faire l'objet préalable d'un contrôle au cas par cas de la pertinence de la solution retenue et du produit choisi en fonction du problème posé et de son environnement. Notre garantie porte exclusivement sur la qualité de nos produits; leur propriété à l'usage et leur mise en œuvre sont en conséquence de la seule responsabilité du metteur en œuvre. Notre engagement contractuel est celui défini à nos conditions générales de vente et de livraison. Les fiches techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Edition: Vellmar, juin 2011

Information technique 15

Protection contre l'alcalinité des systèmes d'étanchéité KEMPEROL®

Des systèmes d'étanchéité mis en œuvre à base de résines synthétiques liquides de KEMPER SYSTEM ne peuvent faire preuve d'une durabilité à long terme suffisante s'ils sont dépourvus de protection dans des milieux à pH élevés.

C'est pourquoi il faut protéger les systèmes d'étanchéité KEMPEROL® de l'influence néfaste des supports alcalins.

Sur les chantiers, la chape, le béton, la colle à carrelage, etc. sont des produits à réaction alcaline. Ces matériaux se composent en grande partie de ciment dont le composant principal est l'hydroxyde de calcium; mais celui-ci renferme également des quantités infimes d'hydroxyde de sodium (aussi appelé soude caustique). Or, dissolu dans l'eau (dissociation électrolyte), cet hydroxyde de sodium produit une réaction fortement alcaline (jusqu'à pH 14).

Cela signifie que si des produits à base de ciment sont enduits directement sur une étanchéité KEMPEROL®, par ex., pour confectionner un solin ou des revêtements en carrelage sur un lit de mortier, celle-ci risque à long terme d'être endommagée. Dans le langage chimique, cette réaction est désignée par le terme de saponification. Elle rend l'étanchéité poreuse, ce qui en diminue l'élasticité.

Seule la mise en œuvre du primaire KEMPERTEC® EP sur l'étanchéité KEMPEROL® durcie confère une protection suffisante à cette dernière. Elle peut être obtenue en une seule étape par l'application d'un enduit épais, à raison d'env. 600 - 800 g/m². Le primaire KEMPERTEC® EP encore frais est sablé frais dans frais jusqu'à refus avec du quartz naturel KEMPERDUR® NQ 0712.

Pour une protection plus sûre et prévenir des imperfections de la couche protectrice, il convient d'appliquer, le lendemain, une seconde couche de primaire KEMPERTEC® EP, de consommation d'env. 300 – 400 g/m². Ici aussi, la seconde couche encore fraîche de primaire KEMPERTEC® EP est sablée frais dans frais jusqu'à refus avec du quartz naturel KEMPERDUR® NQ 0712. La couche protectrice appliquée doit durcir pendant au moins trois jours à une température ambiante approchant les 20°C avant de la mettre au contact d'un support à réaction alcaline, tel qu'une chape, etc. Le temps de durcissement de la couche protectrice doit être rallongé quand les températures sont inférieures à 20°C.

Cette Information technique 15 remplace toutes les précédentes en date.

Vellmar, Juin 2011

Les informations ci-dessus, notre consultation orale ou écrite ainsi que les renseignements obtenus à la suite d'essais effectués, sont fournis en toute conscience. Toutefois, il ne s'agit que d'indications, qui n'engagent pas notre responsabilité vis-à-vis de tiers par exemple. Indépendamment de notre consultation, le client est tenu de vérifier personnellement nos informations et la compatibilité de nos produits avec le traitement prévu et le but recherché. L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits ainsi que des produits fabriqués par le client à partir de notre consultation technique, ne sont pas soumis à notre contrôle et ne sont donc pas compris dans le domaine de notre responsabilité. Nos produits sont fournis en fonction de nos conditions générales de vente et de livraison. Cette feuille technique remplace la précédente en date. Les informations techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Information technique 21

Inspection – Appréciation – Préparation du support

Généralités

L'adhérence du support ainsi que son inspection, l'appréciation de sa qualité et sa préparation constituent des travaux préliminaires indispensables conditionnant le traitement réussi et la longévité des produits KEMPER SYTEM.

L'inobservation de ces étapes essentielles est à l'origine, dans la grande majorité des cas, des ratages, des anomalies et des réclamations.

Les balcons et les terrasses peuvent présenter une grande variété de supports, tels des aires carrelées anciennes, de l'asphalte coulé, des couches de peinture vieilles, du béton ou des chapes. Conformément aux prescriptions de la norme DIN 18365 pour les travaux de traitement des sols, le support pour tous les traitements doit être ferme, sain et propre, c'est-à-dire débarrassé de toute particule et impureté libre ainsi que dépoussiéré et dégraissé.

Selon le cahier de charges allemand pour l'octroi des travaux du bâtiment (abrégé par VOB), l'inspection du support pour s'assurer qu'il est apte à accepter le traitement pour sol prescrit relève du domaine de responsabilité du prestataire. Si celui-ci formule des doutes quant à la mise en œuvre prévue parce qu'elle risque de ne pas être adaptée aux caractéristiques du support, il doit les communiquer au client par écrit sans délai.

Inspection du support – Humidité

De manière générale, les supports doivent présenter une teneur en humidité < 5% à une profondeur de 2 cm au-dessous de la surface.

Les couches de ciment et les surfaces en béton fraîches ne peuvent être traitées que si leur humidité d'équilibre (régime d'eau) est inférieure à 5%.

Un tel pourcentage est atteint, en règle générale, seulement 28 jours après la pose.

Les supports au contact de la terre doivent être suffisamment protégés contre les infiltrations des nappes d'eau souterraine et l'humidité ascendante par capillarité au moyen, par ex., d'une couche de filtre à gravier et d'une barrière horizontale. Les dits béton d'étanchement et couche de barrage ne protègent pas des pénétrations d'humidité car ils sont perméables à la vapeur d'eau.

Il est possible de procéder à des mesures d'humidité avec l'appareil CM. L'humidité ascendante, quant à elle, peut être constatée en recouvrant une surface d'env. 1 m² avec un film PE étanche. Si, après 24 heures, cette section prend une couleur sombre, cela signifie que, probablement, de l'humidité remonte.

Inspection du support de béton ou ciment – Stabilité

Il est fondamental que le support présente une stabilité suffisante.

La résistance à la pression des couches de béton et de composé peut être définie en pratique au moyen d'un scléromètre (marteau Schmidt). Elle devrait avoir une valeur d'au moins 30 N/mm².

La résistance à la rupture, quant à elle, est déterminée à l'aide d'un appareil de test d'adhérence. La valeur doit être en moyenne 1,5 N/mm² et s'élever à au moins 1,0 N/mm².

Si, en effet, les systèmes d'étanchéité KEMPEROL® possèdent une résistance inhérente élevée, sont élastiques et en mesure de ponter des fissures, ils ne peuvent toutefois pas remplir une fonction de répartition de charges en raison de leur faible épaisseur (env. 2 mm).

Préparation du support

Il faut préparer le support de sorte à obtenir une adhésion ferme et durable entre le système à appliquer et le support lui-même.

A cette fin, le support doit présenter une surface partout ferme et exempte de substances séparatrices, d'arêtes et de bavures aigues.

Le choix de la procédure de préparation appropriée dépend de l'état de la surface présente, des spécifications et des exigences posées par le système d'étanchéité appliqué par la suite.

Outre les méthodes de prétraitement « classiques », telles

- le ponçage (ponceuse)
- la rectification (meuleuse d'angle, découpeur de joints)
- le mortaisage (burin)
- le martèlement (batteuse, pistolet à aiguilles)
- le brossage (brosse à main, brosses rotatives, machine à brosser)
- le fraisage (fraiseuse)
- le balayage (balai, balai magnétique, balayeuse mécanique)
- le soufflage (air brûlant, air chaud)
- l'aspiration (aspirateur industriel)

les appareils de nettoyage et les décapeurs au jet suivants peuvent aussi être employés :

- Nettoyeurs à jet d'eau, jusqu'à 5 N/cm² (0,5 bar)
- Nettoyeurs à jet de vapeur, jusqu'à 5 N/cm² (0,5 bar)
- Nettoyeurs à jet d'eau haute pression, jusqu'à 4 000 N/cm² (400 bars)
- Nettoyeurs recycleurs à jet par voie humide
- Décapeurs pulvérisateurs au jet de sable par voie humide
- Sableuses par voie humide

- Nettoyeurs recycleurs à jet par voie sèche
- Nettoyeurs sous pression à jet libre
- Nettoyage à la flamme conformément à la prescription DVS 0302 de l'association allemande de technique de soudage
- Nettoyage à azote liquide
- Nettoyage infrarouge

Vous en trouverez une description dans les ouvrages de référence de la Commission allemande du béton armé (DafStb) et d'autres institutions officielles, tels les Directives et conditions contractuelles techniques supplémentaires pour la protection et la réparation d'ouvrages en béton (ZTV-SIB).

Par ailleurs, il faut aussi mentionner les méthodes de nettoyage avec des solvants qui sont utilisées en particulier pour éliminer des impuretés lipoïdes ou atmosphériques et / ou laver des revêtements en matière plastique.

Traitement préalable du support

1. Planéité du support

Pour la planéité du support, il faut se référer aux exigences de la norme DIN 18202 sur les tolérances admises dans le bâtiment.

Les irrégularités de surface ne pouvant être lissées avec l'application d'une couche de primaire KEMPEROL®, elles nécessitent un traitement particulier. Elles doivent être égalisées soit en les enlevant soit en appliquant un mastic *Kratzspachtel* ou un mortier de réparation du KEMPER SYTEM.

A cette fin, le mastic *Kratzspachtel* est appliqué une fois le primaire achevé. Ce mastic est un mélange de

- primaire KEMPERTEC® EP et d'un sable quartz KEMPERDUR NQ 0408 dans une proportion d'env. 1 à 4 ou
- de primaire KEMPERTEC® EP5 et d'un sable quartz KEMPERDUR NQ 0408 dans une proportion d'env. 1 à 2.

Nous recommandons l'emploi de ce mastic pour égaliser des irrégularités de 2 à 6 mm.

Le mortier de réparation est également appliqué une fois le primaire achevé. Il est composé

- du primaire KEMPERTEC® EP et d'un mélange de sable silicieux KEMPERTEC KR dans une proportion d'env. 1 à 9 ou
- du primaire KEMPERTEC® EP5 et d'un mélange de sable silicieux KEMPERDUR® pour mortier de réparation dans une proportion d'env. 1 à 5.

Nous recommandons l'emploi de ce mortier de réparation pour égaliser des irrégularités de 6 à 20 mm.

Des petites cavités et fissures, tels des coins de joint, peuvent aussi être obturées et lissées avec le mortier de réparation. Suivant le cas de figure et les conditions extérieures, la proportion

du mélange sable silicieux et liant peut varier pour en optimiser l'application. Se reporter à ce sujet aux fiches techniques du primaire KEMPERTEC® EP et primaire KEMPERTEC® EP5.

2. Impuretés / salissures

Les primaires KEMPERTEC® adhèrent peu, voire très mal, sur les supports sales. C'est la raison pour laquelle, suivant le type d'impuretés, il faut nettoyer parfaitement le support, et ce par voie humide ou sèche, jusqu'à ce qu'il soit complètement propre, à l'aide, par exemple, d'aspirateurs industriels, de nettoyeurs à jet d'eau haute pression, du nettoyeur KEMPERTEC® MEK, avec des décapeurs au jet de vapeur, des sableuses et des nettoyeurs à la flamme.

Les supports recouverts de bitumes ou de produits contenant du créosote en sont débarrassés par fraisage ou décapage au jet ou bien complètement enlevés.

3. Éléments poreux et se détachant

Les voiles et laitances de ciment, les résidus de mortier et tous les éléments de surface, tels d'anciennes couches de peinture qui n'adhèrent pas fermement et se détachent du support, doivent être éliminés avant l'application du primaire par mortaisage, fraisage, décapage au jet ou ponçage, puis égalisés, comme décrit au point 1.

4. Fissures et lézardes dans le support

Les fissures et lézardes réticulées à la surface des supports liés par du ciment ne présentent aucun inconvénient ni n'ont d'effet désavantageux sur les systèmes d'étanchéité KEMPER SYSTEM. Dans ce cas, il faut toutefois prévoir une plus grande quantité de primaire car il faut traiter le support jusqu'à saturation.

Les fissures d'affaissement et autres lézardes dues aux mouvements du bâtiment doivent être traitées selon les règles de l'art et obturées avec un mortier approprié.

5. Joints

Les joints du support doivent être droits, de largeur régulière et présenter des arêtes solides. Les défauts éventuels peuvent être rectifiés avec le mortier de réparation KEMPEROL®.

6. Cavités

Les surfaces creuses, par ex. sur de vieux sols carrelés, doivent être éliminées et peuvent être remplies avec un matériau similaire. Le mortier de réparation KEMPERTEC® permet aussi d'égaliser des irrégularités de ce genre.

Fiches techniques et normes à observer :

- DIN 18299 – Règlements généraux pour travaux de construction de tout genre
- DIN 18336 – Travaux d'étanchement
- DIN 18352 – Carrelage et travaux de dallage
- DIN 18353 – Travaux de chapes
- DIN 18365 – Travaux de traitement des sols
- DIN 18202 – Tolérances dimensionnelles dans le bâtiment
- DIN 18195 – Etanchéité des édifices

- Fiches techniques du SYSTÈME KEMPER
- Instructions de préparation du SYSTÈME KEMPER

Remarque : Cette fiche d'information technique 21 remplace toutes les précédentes en date.

Vellmar, Juin 2011

Nos fiches d'information technique et nos conseils en matière d'application reflètent uniquement l'état actuel de la science et l'expérience acquise avec nos produits. Chaque nouvelle édition rend invalide la fiche d'information précédente en date. C'est la raison pour laquelle il est indispensable que vous ayez toujours sous la main la dernière fiche diffusée. Pour l'application et l'utilisation de nos produits, chaque cas particulier nécessite une inspection approfondie et qualifiée portant sur l'objet concerné pour déterminer si le produit choisi et/ou la technique d'application est adapté(e) aux exigences et destinations spécifiques de l'objet. Nous assurons uniquement l'absence de défaut de nos produits ; la mise en œuvre correcte et conforme de nos produits relève donc exclusivement de votre domaine de responsabilité. Nos produits sont vendus exclusivement sur la base de nos conditions générales de vente et de livraison. Les informations techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Information technique 23

Utilisation de produits solvantés

Quand des supports poreux ou absorbants (tels du béton < B15, du béton de granulats légers, blocs de béton cellulaire, briques silico-calcaires, béton de gaz, brique cuite, bois, etc.) jouxtant des espaces clos habités doivent être traités avec un système d'étanchéité KEMPEROL® ou un système de revêtement KEMPERDUR®, il faut observer les points suivants:

- Il est défendu d'utiliser les produits solvantés KEMPEROL® ou KEMPERDUR® ou KEMPERTEC® directement sur des supports poreux ou absorbants ! (Risque d'émanation d'odeurs de solvants dans les espaces clos)
- Renseignez-vous pour savoir s'il est possible d'employer des produits sans solvants.
- Avant de débiter tous travaux, il faut systématiquement obturer tout point singulier, toute partie présentant des défauts (par ex. des joints ouverts, des fentes ou fissures, etc.) ou des creux de grandes dimensions !
- Si l'emploi de produits solvantés est toutefois incontournable, il faut traiter préalablement le support avec les Primaires non solvantés KEMPERTEC® EP ou KEMPERTEC® EP5, de manière à couvrir toute la surface à traiter et obturer les pores ! L'application de deux couches est requise, la seconde couche devant impérativement être, en outre, sablée.
- Appliquez les produits solvantés KEMPEROL®, KEMPERDUR® ou KEMPERTEC® en respectant l'épaisseur de la couche indiquée sur la fiche technique.
- L'emploi de produits solvantés KEMPEROL®, KEMPERDUR® ou KEMPERTEC® dans des espaces clos ou à proximité de l'orifice d'aspiration pour climatisation/ventilateur, de fenêtres, de portes, etc. n'est autorisé qu'en observant strictement toutes les précautions de sécurité nécessaires (arrêt de la climatisation, utilisation d'appareils de ventilation d'air frais et d'évacuation d'air vicié, etc.) !
- Informez les habitants et les riverains des travaux prévus suffisamment à l'avance et de manière détaillée !

Les produits KEMPEROL[®] , KEMPERDUR[®] ou KEMPERTEC[®] contenant des solvants sont :

KEMPERTEC [®] 1K-Primaire	KEMPERDUR [®] Deko
KEMPERTEC [®] AC- Primaire	KEMPERDUR Deko transparent
KEMPERTEC [®] FPO- Primaire	KEMPERDUR [®] Finish mat
	KEMPERDUR Finish brillant
KEMPEROL [®] 1K-PUR étanchéité	KEMPERDUR [®] QB1 Liant
KEMPEROL [®] AC étanchéité	KEMPERDUR [®] AC Finish
KEMPEROL [®] BR étanchéité	KEMPERTEC [®] MEK Nettoyant
KEMPEROL [®] V 210 étanchéité	
KEMPEROL [®] V 210 M étanchéité	

Remarque : Cette fiche d'information technique 23 remplace toutes les précédentes en date.

Vellmar, Juin 2011

Nos fiches d'information technique et nos conseils en matière d'application reflètent uniquement l'état actuel de la science et l'expérience acquise avec nos produits. Chaque nouvelle édition rend invalide la fiche d'information précédente en date. C'est la raison pour laquelle il est indispensable que vous ayez toujours sous la main la dernière fiche diffusée. Pour l'application et l'utilisation de nos produits, chaque cas particulier nécessite une inspection approfondie et qualifiée portant sur l'objet concerné pour déterminer si le produit choisi et/ou la technique d'application est adapté(e) aux exigences et destinations spécifiques de l'objet. Nous assurons uniquement l'absence de défaut de nos produits ; la mise en œuvre correcte et conforme de nos produits relève donc exclusivement de votre domaine de responsabilité. Nos produits sont vendus exclusivement sur la base de nos conditions générales de vente et de livraison. Les informations techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.

Information technique 24

Nettoyage et entretien des systèmes d'étanchéité KEMPEROL® et des revêtements KEMPERDUR® pour balcons et terrasses

Généralités

Nous vous prions d'observer les consignes suivantes concernant le nettoyage et l'entretien des revêtements de surface et des systèmes d'étanchéité KEMPER SYSTEM :

- Les systèmes d'étanchéité KEMPEROL® et les revêtements peuvent être nettoyés avec des produits d'entretien ou de nettoyage des sols disponibles dans le commerce . Les indications de dosage et les instructions d'utilisation du fabricant sont à respecter scrupuleusement.
- Des produits de désinfection et de nettoyage hautement concentrés (« agressifs ») ainsi que des nettoyeurs caustiques pour sanitaires ne sont pas appropriés car ils sont susceptibles de provoquer une érosion des surfaces KEMPEROL® ou KEMPERDUR®.
- Les nettoyeurs pour vitres contiennent en partie des solvants susceptibles d'attaquer ou de décolorer les revêtements. Il convient donc de les utiliser avec parcimonie et d'éponger immédiatement un surplus éventuel sur la surface traitée.
- Il est défendu de nettoyer la surface mécaniquement, c.-à-d. à l'aide de brosses métalliques, de racloir, etc.
- L'emploi de nettoyeurs haute pression ou d'appareils similaires ne devrait être qu'occasionnel. Ce faisant, il ne faut pas dépasser la pression maximale de 80 bars pour les systèmes d'étanchéité KEMPEROL® et de 40 bars pour les revêtements KEMPERDUR®, sans quoi la surface risque de s'écailler. (Il faut, en outre, respecter la distance minimale de 20 cm entre la buse et le support à nettoyer.)
- Les bacs à fleurs et autres objets similaires doivent être déplacés de temps en temps afin d'éviter l'apparition de marques en bordure et de zones décolorées.
- Dans le cas où des algues se développent sur la surface, vous pouvez utiliser des produits spéciaux appropriés (par ex. : le produit anti-algue Hotrega®).

Remarque : Cette fiche d'information technique 24 remplace toutes les précédentes en date.

Vellmar, Juin 2011

Nos fiches d'information technique et nos conseils en matière d'application reflètent uniquement l'état actuel de la science et l'expérience acquise avec nos produits. Chaque nouvelle édition rend invalide la fiche d'information précédente en date. C'est la raison pour laquelle il est indispensable que vous ayez toujours sous la main la dernière fiche diffusée. Pour l'application et l'utilisation de nos produits, chaque cas particulier nécessite une inspection approfondie et qualifiée portant sur l'objet concerné pour déterminer si le produit choisi et/ou la technique d'application est adapté(e) aux exigences et destinations spécifiques de l'objet. Nous assurons uniquement l'absence de défaut de nos produits ; la mise en œuvre correcte et conforme de nos produits relève donc exclusivement de votre domaine de responsabilité. Nos produits sont vendus exclusivement sur la base de nos conditions générales de vente et de livraison. Les informations techniques en langue allemande font foi. Nous n'endossons aucune responsabilité relative aux erreurs de traduction.



Exemple de calcul

**Tableau indicatif de consommation
de matériel et de temps nécessaire
pour l'application des produits
d'étanchéité KEMPEROL et KEMPERDUR**

06/2008

Produit	Consommation	Temps
Primers KEMPERTEC		
Primaire KEMPERTEC D	env. 0,5 kg / m ²	env. 5 min / m ²
Primaire KEMPERTEC R	env. 0,5 kg / m ²	env. 5 min / m ²
Primaire KEMPERTEC 1K	env. 0,3 kg / m ²	env. 3 min / m ²
Primaire KEMPERTEC AC	env. 0,5 kg / m ²	env. 5 min / m ²
Primaire KEMPERTEC EP	env. 0,5 kg / m ²	env. 5 min / m ²
Primaire KEMPERTEC EP5	env. 0,5 kg / m ²	env. 5 min / m ²
Primaire KEMPERTEC FPO	env. 0,05 kg / m ²	env. 3 min / m ²
Pont d'adhérence		
Primaire KEMPERTEC EP avec Quartz nature KEMPERTEC NQ 0408	env. 0,3 kg / m ² env. 2,0 kg / m ²	env. 5 min / m ² env. 1 min / m ²
Primaire KEMPERTEC EP5 avec Quartz nature KEMPERTEC NQ 0408	env. 0,3 kg / m ² env. 2,0 kg / m ²	env. 5 min / m ² env. 1 min / m ²
Mastic		
Primaire KEMPERTEC EP KEMPERTEC KR Mélange sable quartz (Proportion 1 : 4)	env. 1,5 kg / m ² / mm.	env. 7 min / m ² .
Primaire KEMPERTEC EP5 KEMPERTEC KR Mélange sable quartz (Proportion 1 : 2)	env. 1,5 kg / m ² / mm.	env. 7 min / m ² .
Mortier de réparation		
Primaire KEMPERTEC EP KEMPERTEC KR Mélange sable quartz (Proportion 1 : 9)	env. 1,5 kg / m ² / mm.	env. 7 min / m ²
Primaire KEMPERTEC EP5 KEMPERTEC KR Mélange sable quartz (Proportion 1 : 5)	env. 1,5 kg / m ² / mm.	env. 7 min / m ²
Protection alcaline		
Primaire KEMPERTEC EP avec Quartz nature KEMPERTEC NQ 0712	env. 0,6 kg / m ² env. 1,0 kg / m ²	env. 6 min / m ² env. 1 min / m ²
Primaire KEMPERTEC EP5 avec Quartz nature KEMPERTEC NQ 0712	env. 0,6 kg / m ² env. 1,0 kg / m ²	env. 6 min / m ² env. 1 min / m ²
Primaire KEMPERTEC AC avec Quartz nature KEMPERTEC NQ 0712	env. 0,5 kg / m ² env. 1,0 kg / m ²	env. 6 min / m ² env. 1 min / m ²
Étanchéité KEMPEROL		
Étanchéité KEMPEROL V 210 avec voile KEMPEROL 165	env. 2,8 kg / m ² env. 1,05 m ² / m ²	env. 15 min / m ²
Étanchéité KEMPEROL V 210 avec armature KEMPEROL 200	env. 3,6 kg / m ² env. 1,05 m ² / m ²	env. 15 min / m ²
Étanchéité KEMPEROL 1K-PUR avec voile KEMPEROL 120	env. 3,6 kg / m ² env. 1,05 m ² / m ²	env. 12 min / m ²
Étanchéité KEMPEROL 2K-PUR avec voile KEMPEROL 165	env. 3,6 kg / m ² env. 1,05 m ² / m ²	env. 15 min / m ²
Étanchéité KEMPEROL AC avec voile KEMPEROL 165	env. 2,5 kg / m ² env. 1,05 m ² / m ²	env. 10 min / m ²

Produit	Consommation	Temps
Voile KEMPEROL		
application avec chevauchement Voile KEMPEROL (120, 165, 200)	env. 1,05 m ² / m ²	voir étanchéité
application bord - bord Voile KEMPEROL (120, 165, 200) Bande de chevauchement KEMPEROL	env. 1,0 m ² / m ² env. 1 lfm / Stoß	voir étanchéité
Talc KEMPEROL (pour KEMPEROL TP V 210)		
Talc KEMPEROL TP	env. 0,1 kg / m ²	env. 3 min / m ²
Revetement avec KEMPEROL AC		
Revetement KEMPEROL AC avec Mélange sable quartz KEMPERDUR AC	env. 1,5 kg / m ² env. 3,7 kg / m ²	env. 12 min / m ²
KEMPERDUR AC Finish avec * Micropaillettes KEMPERDUR CS	env. 0,6 kg / m ² env. 0,1 kg / m ²	env. 3 min / m ² env. 2 min / m ²
Revetement épais KEMPERDUR HB		
en surface Revetement épais KEMPERDUR HB avec paillettes KEMPERDUR CL	env. 5,0 kg / m ² env. 0,03 kg / m ²	env. 15 min / m ² env. 2 min / m ²
en relevés KEMPERDUR Deko 2K *	env. 0,4 kg / m ²	env. 8 min / m ²
KEMPERDUR Finish*		
KEMPERDUR Finish glänzend	env. 0,2 kg / m ²	env. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC		
KEMPERDUR TC et Quartz couleur KEMPERDUR CQ 0408	env. 4,0 kg / m ² env. 4,0 kg / m ²	env. 8 min / m ² env. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC et Granit KEMPERDUR GR 0510	env. 4,0 kg / m ² env. 6,0 kg / m ²	env. 8 min / m ² env. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC et Quartz nature KEMPERTEC NQ 0712	env. 4,0 kg / m ² env. 5,0 kg / m ²	env. 8 min / m ² env. 5 min / m ²
KEMPERDUR ECO-Finish *		
KEMPERDUR ECO-Finish	ca. 0,2 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Revetement sable KEMPERDUR /Decor Stone KEMPERDUR		
voir pont d'adhérence		
Liant KEMPERDUR QB1 Quartz couleur KEMPERDUR CQ 2035 (Proportion 1,7 kg de liant pour 25 kg de quartz couleur)	env. 18 kg / m ² .	env. 20 min / m ² .
Liant KEMPERDUR QB1 Decor Stone KEMPERDUR DS 2040 (Proportion 1,7 kg de liant pour 25 kg de Decor Stone)	ca. 18 kg / m ² .	ca. 20 min / m ² .
Revetement sable quartz KEMPERDUR		

Produit	Consommation	Temps
KEMPERDUR Deko transparent Quartz couleur KEMPERDUR CQ 0408	env. 0,3 kg / m ² env. 4,0 kg / m ²	env. 4 min / m ² env. 3 min / m ²
Vernis KEMPERDUR Deko transparent (y-compris balayage du quartz couleur non chauffé)	env. 0,4 kg / m ²	env. 10 min / m ²
KEMPERDUR Deko *		
KEMPERDUR Deko Paillettes KEMPERDUR CL	env. 1,0 kg / m ² env. 0,03 kg / m ²	env. 6 min / m ² env. 2 min / m ²
KEMPERDUR Finish silk	env. 0,15 kg / m ²	env. 3 min / m ²
KEMPERDUR Deko 2K *		
KEMPERDUR Deko 2K et paillettes KEMPERDUR	env. 1,0 kg / m ² env. 0,03 kg / m ²	env. 8 min / m ² env. 2 min / m ²
KEMPERDUR EP-Finish *		
KEMPERDUR EP-Finish farbig	env. 1,0 kg / m ²	env. 5 min / m ²
KEMPEROL 022 Étanchéité		
KEMPERTEC TG-Primer	ca. 0,15 kg/m ²	ca. 3 min / m ²
KEMPEROL 022 Étanchéité avec KEMPEROL 500 Voile	ca. 2,0 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 15 min / m ²
KEMPERDUR MT Mortier Colle minéral.	ca. 1,6 kg/m ²	ca. 10 min / m ²

Ce tableau sert seulement de référence pour l'utilisateur.
Vérifier la compatibilité de nos produits entre eux en consultant nos feuilles techniques d'information.
Toutes les combinaisons ne sont pas possibles.

En fonction du type d'application, la consommation peut varier de 20% environ.
Pour des raccords spéciaux tels que drainage ou ventilation des toits plats, relevés, humidômes etc... prévoir environ le double de temps.
Pour des petites surfaces (jusqu'à environ 50 m²) ajouter 2 minutes pour effectuer le mélange du produit.
Prévoir un chevauchement de 5 cm.



Résistance Chimique de A à Z

Tableau indicatif de Résistance Chimique pour polyester non saturé (UP)

KEMPEROL V 210 Étanchéité

KEMPEROL BR Étanchéité

mono-composant polyuréthane (1K-PU)

KEMPEROL 1K-PUR Étanchéité

KEMPERDUR Deko

deux composants polyuréthane (2K-PU)

KEMPEROL 2K-PUR Étanchéité

KEMPERDUR Deko 2K

KEMPERDUR HB Revêtement épais

KEMPERDUR FC Revêtement

polyméthyl méthacrylate (PMMA)

KEMPEROL AC Étanchéité

KEMPERDUR AC Finish

résine époxy (EP)

KEMPERTEC EP-/ EP5-Primer

06/2011

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
A Acétate de Butyle			x	-	-	-	-	+
Acétate de Méthyle			x	-	-	-	-	-
Acétate de Plomb	x	x		+	+	+	+	+
Acétate de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Acétate d'éthyle			x	-	-	-	-	o
Acétate d'éthyle glycol			x	-	-	-	-	o
Acétone			x	-	-	-	-	-
Acide Acétique < 10 %		x		o	o	o	+	+
Acide Acétique conc.			x	-	-	-	-	-
Acide Borique		x		+	+	+	+	+
Acide Bromhydrique		x		o	o	o	+	o
Acide Butyrique			x	-	-	-	+	o
Acide Chloracétique	x	x		-	-	-	-	-
Acide Chlorhydrique		x		-	-	-	o	+
Acide Chlorhydrique conc.		x		-	-	-	o	o
Acide Chromique 10%		x		-	-	-	-	-
Acide Citrique	x	x		o	o	o	+	+
Acide Fluorhydrique			x	-	-	-	-	-
Acide Formique < 30 %		x		o	o	o	o	o
Acide Formique 31-85 %		x		-	-	-	-	-
Acide Lactique 10%		x		+	+	+	+	+
Acide Lactique conc.		x		o	o	o	o	+
Acide Maléique	x		x	+	+	+	+	+
Acide Nitrique		x		-	-	-	-	o
Acide Oxalique	x	x	x	o	o	o	o	+
Acide Perchlorique < 10%		x		o	o	o	+	o
Acide Perchlorique 70%		x		-	-	-	-	+
Acide Phosphorique 10 %		x		o	o	o	+	+
Acide Phosphorique 50 %		x		-	-	-	o	o
Acide Phosphorique conc.		x		-	-	-	-	-

+ résistant
 o résistante de courte durée
 - non résistante

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Acide Phtalique	x			+	+	+	+	+
Acide Propionique		x		o	o	o	+	o
Acide Propionique conc.		x		-	-	-	o	-
Acide Salicylique	x	x		o	o	+	+	+
Acide Stéarique	x	x		+	+	+	+	+
Acide Succinique	x	x		+	+	+	+	+
Acide sulfurique		x		o	o	o	+	+
Acide Sulfurique 10%		x		+	+	+	+	+
Acide Sulfurique 20%		x		+	+	+	+	+
Acide Sulfurique 40%		x		o	o	o	+	o
Acide Sulfurique 60%		x		-	-	-	+	o
Acide Sulfurique conc.		x		-	-	-	-	-
Acide Sulfurique, fumant		x		-	-	-	-	-
Acide Tannique			x	+	+	+	+	+
Acide Tartrique	x	x		+	+	+	+	+
Ammoniaque < 10%		x		-	-	-	+	+
B Bière			x	+	+	+	+	+
Borax	x	x		+	+	+	+	+
Bromate de Potassium	x	x		o	o	o	+	+
Bromate de Sodium	x	x		o	o	o	o	o
Bromure de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Butanal			x	-	-	-	-	-
Butanol			x	o	o	o	+	+
C Carbonate d'Ammonium	x	x		+	+	+	+	+
Carbonate de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Carbonate de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorate de Potassium	x	x		o	o	o	+	+
Chlorate de Sodium	x	x		o	o	o	o	o
Chloroforme			x	-	-	-	-	+

+ résistant
 o résistante de courte durée
 - non résistant

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Chlorure d'Ammonium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Aluminum solution 30%		x		+	+	+	+	+
Chlorure de Baryum	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Calcium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Chaux	x			0	0	0	0	0
Chlorure de Cobalt	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Cuivre	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Fer	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Fer solution 50%		x		+	+	+	+	+
Chlorure de Magnesium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Mercure	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Nickel	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure de Zinc	x	x		+	+	+	+	+
Chlorure Stannique	x	x		+	+	+	+	+
Chromate de Potassium	x	x		0	0	0	+	+
Cyanure de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Cyanure de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Cyclohexanol			x	0	0	0	+	+
Cyclohexanone			x	0	0	0	-	0
D Dibutyl Phtalate	x			0	0	0	0	+
Dichlorométhane			x	-	-	-	-	-
Dichromate de Potassium	x	x		0	0	0	+	+
Diocyl Phtalate	x			0	0	0	0	+
E Eau (distillée)			x	+	+	+	+	+
Eau (Eau de mer, Minéral, Potable)			x	+	+	+	+	+
Eau de Chlore		x		0	0	0	0	0
Eau de Chlore (Piscine)		x		+	+	+	+	+

+ résistant
 o résistante de courte durée
 - non résistante

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Eau de Javel			x	o	o	o	o	o
Eau Régale		x		-	-	-	-	-
Engrais de Synthèse	x	x		o	o	o	o	o
Essence			x	o	o	o	o	+
Ethanol < 50 %			x	o	o	o	+	o
Ethanol conc.			x	-	-	-	+	o
Éther			x	o	o	-	-	-
F Fluorure de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Fluorure de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Formaldéhyde 30-40%			x	o	o	o	-	+
Formiate de Calcium	x	x		+	+	+	+	+
G Glucose	x	x		+	+	+	+	+
Glycérine			x	+	+	+	+	+
Glycol			x	o	o	o	+	o
Graisse de Lubrification	x			+	+	+	+	+
H Huile			x	+	+	+	+	+
Huile de Lin			x	+	+	+	+	+
Huile de Paraffine			x	+	+	+	+	+
Huile de Ricin			x	o	o	o	o	+
Huile Lubrification			x	+	o	+	+	+
Huile Minérale			x	+	+	+	+	+
Huile pour machines			x	+	+	+	+	+
Hydroxyde de Baryum	x			o	o	o	+	+
Hydroxyde de Baryum solution		x		-	-	-	+	+
Hydroxyde de Calcium	x			+	+	+	+	+
Hydroxyde de Calcium humide		x		-	-	-	+	+
Hydroxyde de Calcium solution		x		-	-	-	+	+
Hypochlorite de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
I Iodure de Potassium	x	x		+	+	+	+	+

+ résistant
 o résistant de courte durée
 - non résistant

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Isopropanol			x	o	o	o	+	o
L Lait			x	+	+	+	+	+
Lessive de Blanchiment			x	-	-	-	-	o
Lessive de Potasse 10%		x		-	-	-	+	+
Lessive de Potasse 10-50%		x		-	-	-	o	+
Lessive de Potasse conc.		x		-	-	-	-	+
Lessive de Soude 10%		x		-	-	-	+	+
Lessive de Soude 10-50%		x		-	-	-	o	+
Lessive de Soude conc.		x		-	-	-	-	+
Lessive Persil 5%		x		+	+	+	+	+
M Margarine	x		x	+	+	+	+	+
Mazout			x	+	+	+	+	+
Mélasse			x	+	+	+	+	+
Mercuré			x	+	+	+	+	+
Méthanol			x	-	-	-	+	-
Méthylamine			x	-	-	-	-	-
Méthyléthylcétone			x	-	-	-	-	-
Méthylisobutylcétone			x	-	-	-	-	-
N Nitrate d'Agent	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Baryum	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Calcium	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Cobalt	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Magnesium	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
N Nitrate de Zinc	x	x		+	+	+	+	+
O Ozone				+	+	+	+	+
P Perborate de Sodium	x	x		o	o	o	o	o
P Perchlorate d'Ammonium	x	x		o	o	o	+	+
P Perchlorate de Sodium	x	x		o	o	o	o	o

+ résistant
 o résistant de courte durée
 - non résistant

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Permanganate de Potassium	x	x		0	0	0	+	+
Peroxyde de Sodium	x	x		-	-	-	-	-
Pétrole			x	0	0	0	0	+
Phénol	x		x	-	-	-	-	-
Phosphate d'Ammonium	x	x		+	+	+	+	+
Phosphate de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Phosphate de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Phosphate de Sodium trisodique	x	x		0	0	0	0	0
Propanol			x	0	0	0	+	0
S Sel de cuisine	x	x		+	+	+	+	+
Sel de cuisine solution		x		+	+	+	+	+
Sel de déverglacage	x	x		+	+	+	+	+
Sel de déverglacage humide		x		+	+	+	+	+
Silicate de Sodium-Potassium		x		0	0	0	0	+
Styrène			x	-	-	-	-	0
Sucre	x	x		+	+	+	+	+
Sucre humide		x		+	+	+	+	+
Sulfate d'Ammonium	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Cuivre	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Fer	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Fer humide		x		+	+	+	+	+
Sulfate de Magnésium	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Manganèse	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Nickel	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Sulfate de Zinc	x	x		+	+	+	+	+
Sulfite de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
T Térébenthine			x	0	0	0	0	0

+ résistant
 o résistante de courte durée
 - non résistante

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.

Substance	solid	Solution	liquid	UP	1K-PU	2K-PU	PMMA	EP
Tétrachlorure de carbone			X	-	-	-	-	-
Tétrahydrofurane (THF)			X	-	-	-	-	-
Toluène			X	-	-	-	-	-
Trichloréthane			X	-	-	-	-	-
Trichloréthylène			X	-	-	-	-	-
Triéthanolamine			X	-	-	-	-	-
Triéthylamine		X		-	-	-	-	-
U Urée	X	X		+	+	+	+	+
Urine			X	O	O	O	+	+
V Vin		X		+	+	+	+	+
X Xylol			X	-	-	-	-	O

+ résistant
 o résistant de courte durée
 - non résistant

- pas de dégradation du système KEMPEROL après 60 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné
 - pas de dégradation du système KEMPEROL après 3 jours d'exposition à 20 °C au produit chimique concerné (dans le cas d'une petite quantité de produit chimique, lequel doit être nettoyé immédiatement)
 - dégradation sévère du système KEMPEROL au contact du produit chimique concerné

En cas d'exposition à un mélange de produits chimiques ou si les conditions d'exposition sont différentes de celles décrites, il y aura lieu de procéder à des essais spécifiques.