

KEMPEROL[®]

2K-PUR Étanchéité

Domaines d'application

- Système d'étanchéité armé par incorporation de voile KEMPEROL[®] 165 destiné à l'exécution des raccords aux points singuliers de la toiture, relevés en particulier, et également à l'étanchéité des surfaces courantes.
- Développé spécifiquement pour l'utilisation dans des environnements sensibles et en locaux fermés.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.
- Applicable sur pratiquement tous les supports.
- Étanchéité des bâtiments en béton, surfaces de circulation en béton sous asphalte, terrasses parkings, ponts, rampes, etc.

Caractéristiques

- Résistant aux racines, certifié FLL.
- Exempt de solvants.
- Inodore.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Ponte les fissures.
- Applicable à froid.

Composition

Système polyuréthane à deux composants, sans solvants.

Conditionnement

Unités de 12,5 kg en bidons métalliques.
Deux sachets de 2,5 kg en pots plastiques.
10 * 1 kg en carton

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

Marquage CE

2ème composant pour	ETA 03/0044
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau μ	~ 3100
Arrachement au vent	≥ 50 kPa
Résistance aux brandons et à la chaleur irradiante	B _{ROOF} (t1) **
Réaction au feu	E ***
Déclaration concernant les substances dangereuses	aucune
Durabilité	W3



Zones climatiques	M et S
Sollicitations mécaniques admissibles	P1 à P4
Pente	S1 à S4
Température admissible en service min.	TL4
Température admissible en service max..	TH4

** Classement selon norme EN 13501-5

2006: DIN 4102-7 - Résistance aux brandons et à la chaleur irradiante

*** Classement selon norme EN13501-1

2006: norme DIN 4102-1 - Classement effectué selon B2.

Propriétés

Consistance	Comp. A liquide Comp. B liquide
Coloris	jaune gris vert gris Autre coloris sur demande
Durée d'ouvrabilité* (min)	env. 30 min.
Résistant à la pluie* après (h)	env. 2 h
Accessible aux piétons* après (h)	env. 16 h
Durci* après (h)	env. 72 h
Recouvrable* après (h)	env. 16 h
avec asphalte coulé après	env. 2 d
Résiste à courte durée à une température de	250°C

* Valeurs observées à une température de 23 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Consommation

Selon porosité du support : 3,0 - 3,6 kg/m² pour une couche d'env. 2,0 mm.

Mise en oeuvre

Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute saoullure graisseuse. L'hygrométrie du support, mesurée sur 2 cm d'épaisseur sous la surface, doit être inférieure à 5%. Les surfaces d'application sont préparées en conséquence. Consulter la table de primaires. Certains supports ne nécessitent pas l'application d'un primaire.

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. Par température ambiante inférieure à +10°C ajouter au composant A de la résine l'accélérateur KEMPEROL® A2 K-PUR.

A. Sachets

Retirer le sachet de son emballage aluminium. Pétrir le composant A. Faire coulisser vers le bas le collier en caoutchouc qui sépare les deux composants afin de les mettre en contact et pétrir à nouveau pendant environ une minute jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Couper un coin du sachet, verser le KEMPEROL® 2K-PUR Étanchéité sur le support et l'étaler sans attendre.

B. bidons métalliques:

Mélanger les deux composants constitutifs de la résine KEMPEROL® 2K-PUR Étanchéité par brassage mécanique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries puis verser le mélange obtenu dans un autre récipient et brasser à nouveau.

Sur le support préalablement préparé, verser la résine KEMPEROL® 2 K-PUR à raison d'env. 2/3 de la quantité totale à mettre en oeuvre et l'étaler au rouleau. Maroufler ensuite le voile KEMPEROL® 165 dans la résine étalée en évitant la formation de plis. Prévoir un chevauchement de 5 cm entre chaque lé de voile. Rapporter le reste de la résine jusqu'à saturation du voile. 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. En ce qui concerne l'épaisseur de couche, se référer au minimum requis par l'Agrément Technique Européen. Tenir compte des différences nationales.

La résistance alcaline du système d'étanchéité KEMPEROL® 2K-PUR Étanchéité est limitée. Afin d'obtenir une protection durable à leur égard, appliquer à sa surface une couche de primaire KEMPERTEC® EP, KEMPERTEC® EP5 ou KEMPERTEC® AC, saupoudrée de sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0712. (Cf. feuille technique d'information 15 sur la protection contre l'alcalinité).

Interruption du travail:

Délai d'interruption de travail compris entre 24 heures et 14 jours: il est nécessaire de nettoyer la membrane avec un nettoyeur KEMPERTEC® MEK. Passé un délai d'interruption de 14 jours, rayer la surface à travailler avec un papier-émeri (P40). Porter des équipements de protection - gants et

lunettes. 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°. 03 -Epaisseur de couche

-N°. 15 - Protection contre l'alcali

-N°. 21 - Appréciation du support .

Remarques importantes

Avant la mise en oeuvre de nos produits se reporter aux « Règles d'étanchéité pour toitures » ainsi qu'aux normes 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. 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

PU40

Informations générales

La couleur finale du produit peut subir des modifications sous l'effet de la température et/ou des rayons UV. Les propriétés de la résine restent toutefois inchangées.

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® 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

KEMPEROL® RS

Bande de chevauchement

Domaines d'application

- Renforce le voile KEMPEROL® appliqué bord à bord.
- Permet la réalisation d'une surface plane, sans surépaisseur de couche.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Fiable et vérifié.
- Améliore la résistance à la rupture.

Marquage CE

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

Composition

Voile spécial en polyester.

Conditionnement

Rouleaux

Longueur en mètres: 50

Largeur en cm: 15

Stockage

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

Propriétés

Consistance	résistant
Coloris	blanc
Poids (g/m²) :	env. 46

Consommation

Compter 1 m de bande de chevauchement pour chaque mètre de voile KEMPEROL® appliqué bord à bord.



Mise en oeuvre

La bande de chevauchement KEMPEROL® RS s'applique sur le voile KEMPEROL® posé bord à bord.

Elimination des déchets

Bande de chevauchement 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 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® Speedshot 2K-PUR

Utilisation

- Accélération des réactions du produit KEMPEROL® 2K-PUR Etanchéité

Caractéristiques

- Réduit le processus de prise du produit KEMPEROL® 2K-PUR

Composition

Accélérateur sur base d'un activateur spécial

Tailles de conditionnement

0,9 kg en bouteille plastique avec chambre de dosage

Entreposage

Stockage au frais, sans gel, sec et fermé. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement

Propriétés

Forme	liquide
-------	---------

Consommation

Les données concernant une quantité de 1 kg de KEMPEROL® 2K-PUR				
Température*** [°C]		10 ml	20 ml	30 ml
5°C	V*	21 min	15 min	12 min
	W**	6,5 h	5,5 h	5 h
10°C	V*	20 min	12 min	9 min
	W**	5,5 h	4,5 h	3,5 h
15°C	V*	16 min	10 min	7 min
	W**	5 h	3,5 h	3 h
20 °C	V*	11 min	7 min	5 min
	W**	3,5 h	2,5 h	2 h
25°C	V*	10 min	6 min	-
	W**	3 h	2 h	-
30°C	V*	7 min	-	-
	W**	2 h	-	-

*Temps de mise en œuvre

**Poursuite du traitement après

***Température du KEMPEROL® 2K-PUR Etanchéité



Les données concernant 2,5 kg de KEMPEROL® 2K-PUR				
Température*** [°C]		1 Shot (25 ml)	2 Shots (50 ml)	3 Shots (75 ml)
5°C	V*	21 min	15 min	12 min
	W**	6,5 h	5,5 h	5 h
10°C	V*	20 min	12 min	9 min
	W**	5,5 h	4,5 h	3,5 h
15°C	V*	16 min	10 min	7 min
	W**	5 h	3,5 h	3 h
20 °C	V*	11 min	7 min	5 min
	W**	3,5 h	2,5 h	2 h
25°C	V*	10 min	6 min	-
	W**	3 h	2 h	-
30°C	V*	7 min	-	-
	W**	2 h	-	-

*Temps de mise en œuvre

**Poursuite du traitement après

***Température du KEMPEROL 2K-PUR Etanchéité

Mise en œuvre

Dévisser d'abord le couvercle **bleu** sur la chambre de dosage de la bouteille afin de pouvoir doser la qualité KEMPEROL® 2K-PUR Speedshot. Presser ensuite la bouteille à plusieurs reprises jusqu'à ce que le petit récipient de dosage soit rempli jusqu'à 25 ml. 25 ml correspondent à 1 shot.

Sachet à malaxer

Mélanger/malaxer le KEMPEROL® 2K-PUR comme prévu dans son sachet et verser dans un récipient. Mélanger le KEMPEROL® 2K-PUR Speedshot avec un dispositif de malaxage - mode au ralenti - au mélange d'étanchéité KEMPEROL® 2K-PUR, sans laisser de traces. Temps de malaxage env. 1 minute.

Le stockage préparatoire à température ambiante s'impose en présence de températures égales ou inférieures à 10 °C.

Le port d'un équipement de protection personnelle est obligatoire.

Nettoyage des outils directement après utilisation avec du nettoyeur KEMPERTEC® MEK. Nettoyer les mains et les enduire de crème KEMPER SYSTEM.

Remarques importantes

Les fiches de sécurité, le repérage des conditionnements, les indications de danger et les recommandations de sécurité se trouvant sur les conditionnements sont à respecter lors du transport, de l'entreposage et de la mise en œuvre.

Ces produits ne doivent en aucun cas pénétrer la canalisation ou le sol.

Dépollution

Etat liquide

EAK 07 02 04

Recommandations d'ordre général

Nous garantissons la qualité constante de nos produits.

Aucune substance ne faisant pas partie des systèmes de produits KEMPER SYSTEM ne doit être mélangée à ces produits.

Nos informations techniques et nos conseils de mise en œuvre technique ne reflètent que l'état actuel de nos connaissances et l'expérience acquise avec nos produits. Chaque nouvelle édition rend caduque l'information technique précédente. Il est de ce fait important que vous ne disposiez que de la fiche technique la plus actualisée. Lors de l'utilisation de nos produits, une vérification approfondie par rapport à l'objet est requise pour chaque cas individuel, afin de pouvoir évaluer si le produit et/ou la technique d'application répond aux exigences et utilités spécifiques. Nous ne sommes responsables que pour la qualité sans défauts de nos produits. La mise en œuvre qualifiée et appropriée de nos produits incombe exclusivement à la responsabilité de l'utilisateur. La vente de nos produits s'effectue exclusivement sur base de nos conditions 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

06/2011

KEMPEROL 2K-PUR 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 EP / EP5	Primaire KEMPERTEC D / R	Primaire KEMPERTEC FPO	Sans Primaire (Relevé >15 cm sur ce support)
Membrane polymer bitumineuse soudable (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS))	✓	✓		✓ ₄
Membrane polymer bitumineuse soudable (APP)	Essai indiv.	Essai indiv.	Essai indiv.	Essai indiv.
Asphalte usé	✓ ₄	✓ ₄		
Membranes à teneur (EPDM, ECB, PVC, PE, PP, PIB, EVA)	Essai indiv.	Essai indiv.	Essai indiv.	Essai indiv.
FPO- ou TPO-Membranes			✓	
Panneaux de fibre de ciment	✓	✓ ₄		
Brique recuite vernie ou non, carreau (abraser!)	✓	✓ ₄		
Béton, ciment	✓			
Ciment synthétique, mortier ou mastic	✓			
Brique de construction (Béton léger, brique de chaux, béton-,béton-gaz, pierre ponce)	✓	Essai indiv.		
Verre, nettoyé avec le produit MEK	✓	Essai indiv.		Essai indiv.
Zinc, aciers divers	✓ _{2,3,4}	✓ ₂		
Cuivre, plomb	✓ ₂	✓ ₂		
Acier, acier inoxydable (V2A, V4A), aluminium	✓ _{2,3}	✓ _{2,3,4}		
Matériaux isolants (laine minérale, polystyrène)	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		✓ _{4,6}
Matériaux isolants (polyuréthane)	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		✓ _{4,6}
Plaque de bois, contreplaqué	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		

1 Primaire à appliquer dans les cas extrêmes d'utilisation (forte pression d'arrachement au vent, chevauchement minimum, par exemple).

2 Le traitement préalable du support et son nettoyage avec le produit KEMPERTEC® MEK permettent d'obtenir une meilleure adhérence.

3 Adhérence insuffisante - fixation supplémentaire mécanique conseillée.

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® D- Primaire

Domaines d'application

- S'applique sur le support dûment préparé avant pose des étanchéités KEMPEROL®.
- Forme pont d'adhérence pour le revêtement KEMPERDUR® sablé après saupoudrage à refus de mélange de sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0712
- Applicable sur pratiquement tous les supports.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.
- Sert de liant pour la confection de mortiers de dressage ou de réparation.

Caractéristiques

- Domaine d'application large.
- Sans solvants.
- Haut pouvoir d'adhérence.

Marquage CE

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

Composition

Primaire à deux composants, sans solvants, à base de résine polyuréthane.

Conditionnement

Deux sachets de 1,0 kg placés dans un seau en plastique
Deux sachets de 2,5 kg dans un seau en plastique.

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: env. 500 g/m²



Propriétés

Forme	liquide
Coloris	Comp. A blanc cassé Comp. B brun foncé
Durée d'ouvrabilité* (min)	env. 25 min.
Résistant à la pluie* après (h)	env. 3 h
Accessible aux piétons* après (h)	env. 12 h
Recouvrable* après (h)	env. 12 h

* Valeurs observées à une température de 23 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Mise en oeuvre

La préparation du support est effectuée conformément aux dispositions du dossier technique du système.

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). 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. 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.

Retirer le sachet de son emballage aluminium. Pétrir le composant A (couleur blanc crème) jusqu'à obtenir

une couleur uniforme. Faire coulisser vers le bas le collier en caoutchouc qui sépare les deux composants afin de les mettre en contact et pétrir à nouveau pendant environ une minute jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Couper un coin du sachet, verser le primaire KEMPERTEC® D sur le support et l'étaler sans attendre.

Répandre sur la surface à traiter et étaler au rouleau en une couche au minimum pour former un film continu sans épaisseur excessive.

Les autres produits de KEMPER SYSTEM sont appliqués dès durcissement du film de primaire, qui doit être sec et non poisseux. Délai: 12 heures environ (variable selon température et hygrométrie).

Formation d'un film anti-adhérent

Le primaire KEMPERTEC® D doit être recouvert au plus tard 8 jours après exécution de l'impression. Passé ce délai, 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® Ddu sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0712 (à raison d'env. 1,0 kg/m² selon la rugosité du support).

Porter des équipements de protection - gants et lunettes.

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

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, tenir compte des consignes de sécurité, en particulier des indications et recommandations portées sur les emballages. Tenir compte des feuilles d'information 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.

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

Comp. A+B, liquides	EWC 08 04 09
Comp. A+B, durcis	EWC 08 04 10

GISCODE

PU40

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

KEMPERTEC® EP- Primaire

Domaines d'application

- S'applique sur le support dûment préparé avant pose des étanchéités KEMPEROL®.
- Forme pont d'adhérence pour le revêtement KEMPERDUR® sablé ou pierres naturelles KEMPERDUR® après saupoudrage à refus de sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0408
- Sert de liant pour la confection de mortiers de dressage ou de réparation.
- Forme écran de protection à l'égard des agents alcalins.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Domaine d'application large.
- Sans solvants.
- Haut pouvoir d'adhérence.
- Haute capacité de pénétration.

Marquage CE

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

Composition

Primaire à deux composants à base de résine époxy.

Conditionnement

3 sachets de 1 kg dans un seau en plastique

Pots métalliques de 10 kg

Stockage

Nos produits sont stables au stockage en emballages d'origine fermés et entreposés au sec et au frais. Date de conservation : voir étiquette sur le conditionnement. Par température inférieure à 5°C, il peut se produire une cristallisation du produit. Il suffit alors de le réchauffer lentement (40 °C) pour dissoudre les cristaux.



Propriétés

Forme	liquide
Coloris	Comp. A jaunâtre Comp. B brunâtre
Durée d'ouvrabilité* (min)	env. 25 min.
Résistant à la pluie* après (h)	env. 6 h
Accessible aux piétons* après (h)	env. 16 h
Recouvrable* après (h)	env. 16 h

* Valeurs observées à une température de 23 °C - humidité relative de 50%

Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Consommation

Selon porosité et constitution du support.

En tant que primaire: env. 500 g/m².

En tant que pont d'adhérence : env. 300 à 500 g/m².

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

Mise en oeuvre

La préparation du support est effectuée conformément aux dispositions du dossier technique du système.

Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute souillure grasseuse.. 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 + 10 °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).

A. Sachet de 1 kg

Retirer le sachet de son emballage aluminium. Faire coulisser vers le bas le collier en caoutchouc qui sépare les deux composants afin de les mettre en contact et pétrir pendant environ une minute jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Couper un coin du sachet, verser le primaire KEMPERTEC® EP sur le support et l'étaler sans attendre.

B. Unités pré-dosées de 10 kg

Mélanger les deux composants constitutifs du primaire KEMPERTEC® EP par brassage mécanique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries.

Temps de mélange: env. 2 minutes.

Durée d'ouvrabilité : environ 25 minutes.

Verser ensuite le mélange obtenu dans un autre récipient et brasser à nouveau.

Répondre sur la surface à traiter et étaler au rouleau en une couche au minimum pour former un film continu sans épaisseur excessive.

Utilisation en tant que primaire et pont d'adhérence.

Saupoudrer frais dans frais dans la couche de primaire KEMPERTEC® EP du sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0408 à raison d'env. 2,0 kg/m² selon la rugosité du support.

Les autres produits de KEMPER SYSTEM sont appliqués dès durcissement du film de primaire, qui doit être sec et non poisseux. Délai: 16 heures environ (variable selon température et hygrométrie).

Utilisation en tant que mortier de dressage

Pour l'exécution de ragréages ou de dressages de surface (2 à 6 mm) il peut être commode d'avoir recours à un mortier constitué de primaire KEMPERTEC® EP et de mélange de sable de quartz KEMPERTEC® KR mélangé dans la proportion de 1 partie de primaire pour 4 parties de sable.

L'application a lieu sur support préparé et imprimé de KEMPERTEC® EP.

Utilisation en tant que mortier de réparation

Pour l'exécution de ragréages ou de dressages de surface, ou l'obturation de fissures allant jusqu'à 20 mm d'ouverture, appliquer sur le support dûment préparé et traité avec le primaire KEMPERTEC® EP un mortier constitué de primaire KEMPERTEC® EP et de mélange de sable de quartz KEMPERTEC® KR, mélangé dans la proportion de 1 partie de primaire pour 9 parties de sable. Ce mélange est susceptible de modification en fonction du domaine d'application et des conditions extérieures.

Utilisation en tant qu'écran de protection à l'agression alcaline

Afin de protéger les résines KEMPEROL® de

l'agression alcaline propre à certains matériaux constitutifs d'ouvrages posés à leur surface - chapes en mortier de ciment, mortiers-colles à base hydraulique, p.ex. - (cf. feuille technique d'information No. 15 relative à la protection contre l'alcalinité), appliquer à leur surface une couche de primaire KEMPERTEC® EP à raison d'environ 400 à 600 g/m²). Saupoudrer frais dans frais du sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0712 à raison d'env. 0,5 à 1, 0 kg / m². Porter des équipements de protection - gants et lunettes. Le nettoyage des matériels et des taches fraîches se fait à l'aide du nettoyeur KEMPERTEC® MEK. Etaler sur la peau la crème de protection KEMPER SYSTEM.

Remarques

Consulter nos notices technique d'information :

- N°. 15 Protection alcaline

- N°. 21 Appréciation du support .

Remarques importantes

Lors du transport, du stockage et de l'utilisation, tenir compte des consignes de sécurité, en particulier des indications et recommandations portées sur les emballages. Tenir compte des feuilles d'information 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

Comp. A+B, liquides EWC 08 04 09

Comp. A+B, durcis 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

KEMPERTEC® EP5- Primaire

Domaines d'application

- Impression des supports dûment préparés avant pose des étanchéités KEMPEROL®.
- Forme pont d'adhérence pour le revêtement KEMPERDUR® sablé ou pierres naturelles KEMPERDUR® après saupoudrage à refus de sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0408
- Liant pour la confection de mortiers de dressage ou de réparation.
- Ecran de protection à l'exposition aux alcalis.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Non solvanté
- Adhérence élevée.
- Polymérise à basse température
- Applicable par température > 5°C

Marquage CE

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

Composition

Primaire à deux composants à base de résine époxy.

Conditionnement

3 sachets de 1 kg dans un seau en plastique
Pots métalliques de 10 kg

Consommation

Selon porosité et constitution du support.
Dans la fonction de primaire: env. 500 g/m².
Dans la fonction de pont d'adhérence : env. 300 à 500 g/m².
Dans la fonction d'écran de protection à l'exposition aux alcalis :
env. 400 à 600 g/m².



Stockage

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

Propriétés

Forme	liquide
Coloris	Comp. A transparent Comp. B jaunâtre
Durée d'ouvrabilité*	env. 20 min.
Résistant à la pluie* après	env. 3 h
Accessible aux piétons* après	env. 4 h
Recouvrable* à l'échéance de	env. 4 h

* Valeurs observées à une température de 23 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie

Mise en oeuvre

La préparation du support est effectuée conformément aux dispositions du dossier technique du système.
Le support doit être parfaitement propre et dur, exempt de poussières ou parties mal adhérentes et franc de toute souillure graisseuse. L'hygrométrie du support, mesurée à 2 cm 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).

A. Mise en oeuvre des sachets de 1 kg prêts à l'emploi

Retirer le sachet de son emballage aluminium. Faire coulisser vers le bas le collier en caoutchouc qui sépare les deux composants afin de les mettre en contact et pétrir pendant environ une minute jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Couper un coin du sachet, verser le primaire KEMPERTEC® EP-5 sur le support et l'étaler sans attendre.

B. Unités pré-dosées de 10 kg

Mélanger les deux composants constitutifs du primaire KEMPERTEC® EP-5 par brassage mécanique à vitesse lente jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Temps de mélange: env. 2 minutes. Durée d'ouvrabilité : environ 15 minutes.

Verser ensuite le mélange obtenu dans un autre récipient et brasser à nouveau. Répandre sur la surface à traiter et étaler au rouleau en une couche au minimum pour former un film continu sans épaisseur excessive.

Utilisation en tant que primaire et pont d'adhérence.

Saupoudrer frais dans frais dans la couche de primaire KEMPERTEC® EP-5 du sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0408 à raison d'env. 2,0 kg/m² selon la rugosité du support.

Les autres produits de la gamme KEMPER SYSTEM sont appliqués dès durcissement du film de primaire, qui doit être sec et non poisseux. Délai: 4 heures environ (variable selon température et hygrométrie).

Utilisation en tant que mortier de dressage

Pour l'exécution de ragréages ou de dressages de surface (2 à 6 mm) il peut être commode d'avoir recours à un mortier constitué de primaire KEMPERTEC® EP-5 et de mélange de sable de quartz KEMPERTEC® KR mélangé dans la proportion de 1 partie de primaire pour 2 parties de sable. L'application a lieu sur support préparé et imprimé de KEMPERTEC® EP-5.

Utilisation en tant que mortier de réparation

Pour l'exécution de ragréages ou de dressages de surface, ou l'obturation de fissures allant jusqu'à 20 mm d'ouverture, appliquer sur le support dûment préparé et traité avec le primaire KEMPERTEC® EP-5 un mortier constitué de primaire KEMPERTEC® EP-5 et de mélange de sable de quartz KEMPERTEC® KR, mélangé dans la proportion de 1 partie de primaire pour 5 parties de sable. Ce mélange est susceptible de modification en fonction du domaine d'application et des conditions extérieures. Utilisation en tant qu'écran de protection à l'agression alcaline

Protection alcaline

Afin de protéger les étanchéités KEMPEROL® de

l'exposition à l'agression alcaline propre à certains matériaux constitutifs d'ouvrages posés à leur surface - chapes en mortier de ciment, mortiers-colles à base hydraulique, p.ex. - , appliquer à leur surface une couche de primaire KEMPERTEC® EP-5 à raison d'environ 400 à 600 g/m²). Saupoudrer frais dans frais du sable de quartz naturel KEMPERTEC® NQ 0712 à raison d'env. 0,5 à 1, 0 kg / m².

Porter des équipements de protection - gants et lunettes.

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

Remarques

Consulter nos notices technique d'information :

- N°. 15 Protection alcaline

- N°. 21 Appréciation du support .

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.

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

Elimination des déchets

Comp. A+B, liquides	EWC 08 04 09
Comp. A+B, durcis	EWC 08 04 10

Informations générales

Les temps indiqués sont réduites 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® R- Primaire

Domaines d'application

- S'applique sur le support dûment préparé avant pose des étanchéités KEMPEROL®.
- Utilisable en travaux neufs et en rénovation.

Caractéristiques

- Domaine d'application large.
- Sans solvants.
- Haut pouvoir d'adhérence.
- Polymérisation rapide.

Marquage CE

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

Composition

Primaire à deux composants, sans solvants, à base de résine polyuréthane.

Conditionnement

Sachet de 1 kg.

Propriétés

Forme	liquide
Coloris	Comp. A blanc cassé
	Comp. B brun foncé
Durée d'ouvrabilité* (min)	env. 8 min.
Résistant à la pluie* après (h)	env. 2 h
Accessible aux piétons* après (h)	env. 2 à 3 h
Recouvrable* après (h)	env. 2 à 3 h

* Valeurs observées à une température de 23 °C - humidité relative de 50%
Peuvent varier selon vent, température et hygrométrie



Stockage

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

Consommation

Selon porosité et constitution du support:
env. 500 g/m².

Mise en oeuvre

La préparation du support est effectuée conformément aux dispositions du dossier technique du système.

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 concernant la préparation des supports). 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.

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).

Retirer le sachet de son emballage aluminium. Pétrir le composant A (couleur blanc crème) jusqu'à obtenir une couleur uniforme. Faire coulisser vers le bas le collier en caoutchouc qui sépare les deux composants afin de les mettre en contact et pétrir à nouveau pendant environ une minute jusqu'à obtention d'un mélange d'aspect homogène exempt de stries. Couper un coin du sachet, verser le primaire KEMPERTEC® R sur le support et l'étaler sans attendre.

Répandre sur la surface à traiter et étaler au rouleau en une couche au minimum pour former un film continu sans épaisseur excessive.

Les autres produits de KEMPER SYSTEM sont appliqués dès durcissement du film de primaire, qui doit être sec et non poisseux. Délai: 2 à 3 heures environ (variable selon température et hygrométrie).

Formation d'un film anti- adhérent

Le primaire KEMPERTEC® R doit être recouvert au plus tard 8 jours après exécution de l'impression. Passé ce délai, 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® R du sable de quartz KEMPERTEC® NQ 0408 (à raison d'env. 2,0 kg/m² selon la rugosité du support).

Porter des équipements de protection - gants et lunettes.

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 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.

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

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

Comp. A+B, liquides	EWC 08 04 09
Comp. A+B, durcis	EWC 08 04 10

GISCODE

PU40

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 broser)
- 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 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			o	o	o	o	o
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		o	o	o	+	+
Cyanure de Potassium	x	x		+	+	+	+	+
Cyanure de Sodium	x	x		+	+	+	+	+
Cyclohexanol			x	o	o	o	+	+
Cyclohexanone			x	o	o	o	-	o
D Dibutyl Phtalate	x			o	o	o	o	+
Dichlorométhane			x	-	-	-	-	-
Dichromate de Potassium	x	x		o	o	o	+	+
Diocetyl Phtalate	x			o	o	o	o	+
E Eau (distillée)			x	+	+	+	+	+
Eau (Eau de mer, Minéral, Potable)			x	+	+	+	+	+
Eau de Chlore		x		o	o	o	o	o
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 coute 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 déverglage	x	x		+	+	+	+	+
Sel de déverglage 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 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
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.