

KEMPEROL[®] 2K-PUR Afdichting

Toepassing

- Als afdichting in combinatie met KEMPEROL[®] Vlies voor het aanbrengen van details, het maken van aansluitingen en als afdichting van vlakken
- Voor de afdichting onder asfaltlagen
- Bijzonder geschikt voor gebruik binnen
- Hechtend op praktisch alle ondergronden
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Oplosmiddelvrij
- Geurneutraal
- Waterdampdoorlatend
- Scheuroverbruggend
- Koud te verwerken
- Worteldoorgroeibestendig conform FLL-richtlijnen

CE-Kenmerk

Component 2	ETA 03/0044
Diffusieweerstandsgetal μ	~ 3100
Windweerstand	≥ 50 kPa
Belastbaarheid door vuur van buitenaf.	B _{ROOF} (t1) **
Brandgedrag	E ***
Verklaring van gevaarlijke stoffen	bevat geen
Gebruiksdur	W3
Klimaatzones	M en S
Belastingnivo's	P1 tot P4
Dakhelling	S1 tot S4
Oppervlaktetemperatuur min.	TL4
Oppervlaktetemperatuur max.	TH4

** Classificatie in overeenstemming met de EN13501-5
2006: DIN 4102-7 - weerstand tegen vliegvlam en warmtestraling.

*** Classificatie in overeenstemming met de EN13501-1
2006: DIN 4102-1- behaalde klasse is B2

Samenstelling

Oplosmiddelvrij, 2-componenten afdichting op basis van polyurethaanhars.



Verpakking

2 * 2,5 kg kneedzak in plastic emmer
12,5 kg in blikken

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking

Eigenschappen

Vorm	Comp. A vloeibaar Comp. B vloeibaar
Standaard kleuren	grijsgeel, groengrijs
Speciale kleuren	op aanvraag
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 30
Regenvast na* [h]	ong. 2
Beloopbaar na* [h]	ong. 16
Volledig uitgehard na* [h]	ong. 72
Volgende laag na* [h]	ong. 16
Bedekbaar (met gietasfalt) na [d]	ong. 2
Kortstondige temperatuurbestendigheid [°C]	250

*Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.

Verbruik

Afhankelijk van de ondergrond: 3 - 3,6 kg/m² voor een laagdikte van ong. 2 mm.

Vorbereiding

De ondergrond moet droog (restvocht van beton in de bovenste 2 cm < 5%), stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen. De ondergrond moet dienovereenkomstig behandeld worden. Op aansluitingspunten dient op alle ondergronden een oplosmiddelvrije KEMPERTEC® Primer te worden aangebracht. Afdichten uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperatuur van meer dan +5 °C. Bij de uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Indien de temperatuur lager is dan het dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd (DIN 4108 - 5 tab. 1).

Buitenverpakking: 2,5 kg Kneedzak

De Kneedzak uit de aluminium buitenverpakking nemen. Component A goed doorkneden. De rubberstrip, die de beide Componenten scheidt, naar onderen wegtrekken, zodat de Componenten A en B met elkaar gemixt kunnen worden. Daarna de Kneedzak nogmaals (ca. 1 min.) doorkneden, zodat een homogene, sliertenvrije afdichting ontstaat. Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel omgepot en nogmaals doorgeroerd. Bij temperaturen beneden 10 °C dient de KEMPEROL® A2KPUR extra versneller voor KEMPEROL® 2K-PUR te worden toegevoegd en doorgeroerd.

Verpakking: 12,5 kg Blikverpakking

KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting Component A goed oproeren. Bij temperaturen beneden 10 °C dient component A van de KEMPEROL® A2K-PUR extra versneller voor KEMPEROL® 2K-PUR te worden toegevoegd en doorgeroerd. Giet component B in component A en meng zonder slierten. Ter voorkoming van mengfouten wordt het mengsel in een ander vat gegoten en opnieuw gemengd. Breng ongeveer 2/3 van de KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting aan, rol het KEMPEROL® 165 Vlies erin en werk dit 5 cm overlappend in zonder luchtbelletjes met een perlon roller. Op de nog vloeibare laag wordt ca. 1/3 KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting tot volledige verzadiging gedaan.

Aansluitingen op deur- en vensterelementen etc. met een hoogte < 15 cm (vanaf bovenkant waterdragend niveau) met min. 5 cm overlapping maken. Aansluitingen op de vlakafdichting moeten met min. 10 cm overlapping worden uitgevoerd. Met betrekking tot de laagdikten moet worden voldaan aan de minimumeisen conform de ETA. Afwijkende nationale eisen dienen in acht te worden genomen.

Alkalische bescherming:

De alkalische weerstand van het Afdichtingssysteem is beperkt. Om een duurzame bescherming te verkrijgen, is het aangeraden op de afdichtingen een primerlaag KEMPERTEC® EP-Primer, KEMPERTEC® EP5-Primer of KEMPERTEC® AC-Primer aan te brengen en met KEMPERTEC® NQ 0712 Natuurkwarts bestrooien. (zie Techniek informatie TI 15 - Alkaliteit)

Werkonderbreking en verdere bedekking:

Na een interruptie van het werk van 24 uur tot 7 dagen dient het oppervlak van de afdichting met KEMPERTEC® MEK te worden gereinigd.

Na een interruptie van meer dan 7 dagen moet de rand licht worden geschuurd (zandpapier P40). Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het gereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Opmerking

Neem Technische Informatie

TI 15 – Alkaliteit

TI 21 – Preparatie van de ondergrond

Belangrijke informatie

Bij het maken van afdichtingen gelden de "Vakregels voor daken met afdichtingen" in de geldige versie resp. de voor het desbetreffende ambacht geldige DIN normen en de stand van de techniek. Chemicaliënbestendigheid zie bestendigheidslijst A-Z. Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevarencinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Houd bij de verwerking rekening met de technische merkbladen van BG-Chemie.

Afvalverwijdering

Comp. A+B vloeibaar	EAK	08 04 09
Comp. A+B uitgehard	EAK	08 04 10

GISCODE

PU40

Algemene informatie

Atmosferische omstandigheden en blootstelling aan UV-straling hebben geen invloed op de technische parameters. De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een gelijk blijvende hoge kwaliteit van onze producten. Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPEROL® A2K-PUR Activator

Toepassing

- Om de uitharding van KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting te versnellen bij een omgevings- en ondergrondtemperatuur tussen + 5 °C en +10 °C.

Kenmerken

- Verkort het uithardingsproces bij lage temperaturen

CE-Kenmerk

Component te 2 ETA 03/0044

Samenstelling

Versneller op basis van een speciale activator.

Verpakking

Blikken van 40 en 80 gr.

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking.

Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	heldergeel

Verbruik

- Bus van 40 gr voor 5 kg **KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting**
- Bus van 80 gr voor 12.5 kg **KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting**



Vorbereiding

Meng de KEMPEROL® A2K-PUR Activator met een spatel of langzaam lopende mixer zonder strepen in component A van het KEMPEROL® 2K-PUR Afdichting. Mengtijd ongeveer 1 minuut. Wanneer de temperatuur daalt tot of onder 10 °C, is het aan te bevelen het materiaal te bewaren op kamertemperatuur.

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het gereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handschoenen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Opmerking

Neem Technische Informatie TI 23 - oplosmiddelen bevattende producten - in acht!

Belangrijke informatie

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevarencinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Vermijd penetratie in de riolering en aarde.

Afvalverwijdering

vloeibaar

EAK 07 02 04

Algemene informatie

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merksblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPEROL® 165

Vlies

Toepassing

- Wapening voor KEMPEROL® Afdichtingen
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Systeem geschikt en op de toepassing afgestemd
- Regelt de laagdikte
- Eenvoudige verwerking

CE-Kenmerk

Component te 3	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Speciaal vlies op basis van polyester.

Verpakking

Rollen

Lengte in m: 50

Breedte in cm : 105/70/52,5/35/26,25/21/10,5

Lengte in m: 25

Breedte in cm : 26,25

Opslag

Beschermen tegen vochtigheid. Liggend, droog en zonder plooien opslaan.

Eigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Gewicht [g/m ²]	ong. 165



Vorbereiding

Giet 2/3 van het Afdichtingssysteem KEMPEROL® op de voorbehandelde ondergrond. Onmiddellijk KEMPEROL® 165 Vlies zonder plooien en luchtballen erin leggen en aandrukken. Hierbij de individuele vliesbanen met een overlapping van 5 cm leggen.

Verder vers-op-vers ca. 1/3 KEMPEROL® Afdichting opbrengen totdat KEMPEROL® Vlies 165 volledig tot verzadiging is ingedrenkt. Vermijd een teveel aan materiaal.

Aansluitingen op deur- en vensterelementen etc. Met een hoogte < 15 cm (vanaf bovenkant waterdragend niveau) met min. 5 cm overlapping maken.

Aansluitingen op de vlakafdichting moeten met min. 10 cm overlapping worden uitgevoerd.

Afvalverwijdering

Vlies

EAK 04 02 21

Algemene informatie

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merksblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPEROL® 200 Vlies

Toepassing

- Wapening voor KEMPEROL® Afdichtingen
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Systeem geschikt en op de toepassing afgestemd
- Regelt de laagdikte
- Goed aanpassingsvermogen

CE-Kenmerk

Component te 3	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Speciaal vlies op basis van polyester.

Verpakking

Rollen

Lengte in m: 50

Breedte in cm : 105/70/52,5/35/26,25/21/10,5

Opslag

Beschermen tegen vochtigheid. Liggend, droog en zonder plooien opslaan.

Eigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Gewicht [g/m ²]	ong. 200



Vorbereitung

Giet 2/3 van het Afdichtingssysteem KEMPEROL® op de geprepareerde en voorbehandelde ondergrond. Onmiddellijk KEMPEROL® Vlies 200 zonder plooien en luchtballen erin leggen en aandrukken. Hierbij de individuele vliesbanen met een overlapping van 5 cm leggen.

Verder vers-op-vers ca. 1/3 KEMPEROL® Afdichting opbrengen totdat KEMPEROL® Vlies 200 volledig tot verzadiging is ingedrenkt. Vermijd een teveel aan materiaal.

Aansluitingen op deur- en vensterelementen etc. Met een hoogte < 15 cm (vanaf bovenkant waterdragend niveau) met min. 5 cm overlapping maken.

Aansluitingen op de vlakafdichting moeten met min. 10 cm overlapping worden uitgevoerd.

Afvalverwijdering

Vlies

EAK 04 02 21

Algemene informatie

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merksblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPEROL® RS

Strookwapening

Toepassing

- Ter overbrugging van gestuikt aangebracht wapeningsvlies
- Om een nieuw afdichtingsoppervlak te maken
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Past bij systeem
- Grotere scheurbestendigheid

CE-Kenmerk

Component te 3	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Roosterweefsel op basis van polyester.

Verpakking

Rollen
Lengte in m: 50
Breedte in cm: 15

Opslag

Beschermen tegen vochtigheid. Droog, zonder plooiën en liggend opslaan.

Eigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Gewicht [g/m ²]	ong. 46



Verbruik

Per meter gestuikt gelegd KEMPEROL® Vlies 1 m KEMPEROL® RS Strookwapening.

Vorbereiding

KEMPEROL® RS Strookwapening bij de verwerking van gestuikt gelegd KEMPEROL® Vlies midden op de naad inwerken.

Afvalverwijdering

Strookwapening EAK 04 02 21

Algemene informatie

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

Primertabel

Uitgegeven 07/2009

KEMPEROL 2K-PUR Afdichting

geschikt = ✓

Deze tabel dient enkel als leidraad voor de gebruiker. Deze is verplicht de hechting van de totale opbouw te controleren. Voor de hieronder vermelde ondergronden is het toepassen van een primer noodzakelijk. Indien een ondergrond niet is vermeld, dient de gebruiker een hechtingsproef uit te voeren.

Ondergrond	KEMPERTEC EP- / EP5- Primer	KEMPERTEC D- / R- Primer	KEMPERTEC FPO- Primer	on Primer (overlapping > 15 cm)
Elastomere dakbedekking (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS))	✓	✓		✓ ₄
Elastomere dakbedekking (APP / SBS)	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef
Vorwerd asfalt	✓ ₄	✓ ₄		
Kunststof dakbedekkingen (EPDM, ECB, PVC, PE, PP)	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef
FPO- of TPO-Kunststof dakbedekkingen			✓	
vezel-cementplaat	✓	✓ ₄		
Klinker, baksteen, metzelwerk	✓	✓ ₄		
Beton, zand/cementlaag	✓			
Synthetisch cement en mortel	✓			
Licht beton-, kalkzandsteen, cellenbeton, puimsteen	✓	verplichte proef		
Glas, gereinigd met MEK	✓	verplichte proef		verplichte proef
Zink, verzinkt staal	✓ _{2,3,4}	✓ ₂		✓ _{2,3,4}
Koper, lood	✓ ₂	✓ ₂		✓ _{2,3,4}
Stalen, speciale stalen (V2A, V4A), aluminium	✓ _{2,3}	✓ _{2,3,4}		✓ _{2,3,4}
Isolatie (Steenwol, foamglas)	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		✓ _{4,6}
Isolatie (Polyurethan)	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		✓ _{4,6}
Hout, fineerhout, OSB	✓ _{4,6}	✓ _{4,6}		

2 De vooraf behandelde en met KEMPERTEC® MEK gereinigde ondergrond zorgt voor een betere aanhechting

3 Onvoldoende hechting – bijkomende mechanische bevestiging aanbevolen.

4 15 cm overlapping maken

6 Scheidingslaag noodzakelijk

Bij het gebruik van deze tabel dienen de verwerkingsrichtlijnen en technische aanwijzingen van KEMPER SYSTEM in acht te worden genomen. Raadpleeg onze garantie betreffende onze technische adviezen.

KEMPERTEC® D-Primer

Toepassing

- Als grondlaag van de voorbereide ondergrond voor KEMPEROL® Afdichtingen
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Breed gebruiksspectrum
- Oplosmiddelvrij
- Goede hechteigenschappen

CE-Kenmerk

Component te 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Oplosmiddelvrije 2-component primer op basis van een polyurethaanhars.

Verpakking

- 2 * 1,0 kg kneedzak in plastic emmer
- 2 * 2,5 kg kneedzak in plastic emmer

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking.

Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	Comp. A crème kleuren Comp. B donker bruin
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 25
Regenvast na* [h]	ong. 3
Beloopbaar na* [h]	ong. 12
Volgende laag na* [h]	ong. 12

* Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.



Verbruik

Afhankelijk van de aard van de ondergrond: ong. 500 g/m²

Vorbereiding

De ondergrond moet droog (restvocht van beton in de bovenste 2 cm < 5%), stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen. De ondergrond moet dienovereenkomstig behandeld worden (zie Techniekinformatie TI 21 - Preparatie van de ondergrond). De primeradviezen moeten in acht worden genomen.

Gronden uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +5 °C. Werk terwijl de temperatuur daalt. Bij de uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Indien de temperatuur lager is dan het dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd (DIN 4108 - 5 tab. 1).

De Kneedzak uit de Aluminium-Buitenverpakking halen. Component A (crèmekleurig/wit) grondig doorkneden (gelijkmatige kleur). De rubberstrip, die de beide Componenten gescheiden houdt, naar onderen wegtrekken, zodat de beide Componenten A en B met elkaar gemixed kunnen worden. Hierna de kneedzak nogmaals (ong. 1 Min.) doorkneden, zodat een homogene, sliertenvrije Primer ontstaat. Een hoek van de kneedzak afsnijden en de KEMPERTEC® D-Primer op het oppervlak aanbrengen en verwerken.

In minstens één bewerking uit over het gehele oppervlak gronden met een perlon roller tot en met verzadiging. Materiaalophopingen dienen vermeden te

worden.

Andere geschikte KEMPER SYSTEM producten kunnen worden opgebracht na ca. 12 uur (afhankelijk van weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur) wanneer het de opgebrachte primer aan het oppervlak droog is en niet meer kleeft.

Scheidingseffect

Maximaal 8 dagen na het aanbrengen van de KEMPERTEC® D-Primer op de ondergrond dient de volgende laag te worden opgebracht. Anders treedt er een scheidingseffect op. Om dit scheidingseffect te vermijden wordt aanbevolen de nog verse KEMPERTEC® D-Primer te bestrooien met KEMPERTEC® NQ 0712 Natuurkwarts (ca. 2 kg/m²). Anders wordt na 8 dagen een nieuwe primerlaag noodzakelijk.

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het werktuig onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

Belangrijke informatie

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevareninstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Neem merkblad van BG-Chemie in acht.

Vermijd penetratie in riolering en aarde.

Niet geschikt voor toepassing in zwembaden!

Afvalverwijdering

Comp. A+B, vloeibaar	EAK 08 04 09
Comp. A+B, uitgehard	EAK 08 04 10

GISCODE

PU40

Algemene informatie

De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en

KEMPERTEC® R-Primer

Toepassing

- Als grondlaag van de voorbereide ondergrond voor KEMPEROL® Afdichtingen
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Breed gebruiksspectrum
- Oplosmiddelvrij
- Goede hechteigenschappen
- Snel uithardend

CE-Kenmerk

Component te 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Oplosmiddelvrije 2-component primer op basis van een polyurethaanhars.

Verpakking

Kneedzak van 1 kg

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking

Verbruik

Afhankelijk van de aard van de ondergrond:
ca. 500 g/m²



Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	Comp. A crème kleuren Comp. B donker bruin
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 8
Regenvast na* [h]	ong. 2
Beloopbaar na* [h]	ong. 2-3
Volgende laag na* [h]	ong. 2-3

*Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.

Vorbereiding

Bereid de ondergrond voor volgens de richtlijnen van de fabrikant. De ondergrond moet droog (restvocht van beton in de bovenste 2 cm < 5%), stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen en moet dienovereenkomstig worden geprepareerd (zie Techniekinformatie nr. 21). De primeradviezen moeten in acht worden genomen. Primeren uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +5 °C. Werk terwijl de temperatuur daalt. Bij de uitvoering moet de oppervlakttemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Indien de temperatuur lager is dan het dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd (DIN 4108 – 5 tab. 1). Tot het sluiten van de poriën gronderen.

De Kneedzak uit de Aluminium-Buitenverpakking halen. Component A (crèmekleurig/wit) grondig doorkneden (gelijkmatige kleur). De rubberstrip, die de beide Componenten gescheiden houdt, naar onderen wegtrekken, zodat de beide Componenten A en B met elkaar gemixed kunnen worden. Hierna de kneedzak nogmaals (ca. 1 Min.) doorkneden, zodat een homogene, slietenvrije Primer ontstaat. Een hoek van de kneedzak afsnijden en de KEMPERTEC® R-Primer op het oppervlak aanbrengen en verwerken.

In minimaal één bewerking gronden totdat de ondergrond volledig verzadigd is. Met perlon roller zodanig verdelen dat materiaalophopingen worden vermeden.

Andere geschikte KEMPER SYSTEM producten kunnen worden opgebracht na ca. 2-3 uur (afhankelijk van weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur) wanneer het de opgebrachte primer aan het oppervlak droog is en niet meer kleeft.

Scheidingseffect

Maximaal 8 dagen na het aanbrengen van de KEMPERTEC® R-Primer op de ondergrond dient de volgende laag te worden opgebracht. Anders treedt er een scheidingseffect op. Om dit scheidingseffect te vermijden wordt aanbevolen de nog verse KEMPERTEC® R-Primer te bestrooien met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuurkwarts (ca. 2 kg/m². Anders wordt na 8 dagen een nieuwe primerlaag noodzakelijk.

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het werktgereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Belangrijke informatie

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevareninstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Neem merkbild van BG-Chemie in acht.

Vermijd penetratie in riolering en aarde.

Niet geschikt voor toepassing in zwembaden!

Afvalverwijdering

Comp. A+B, vloeibaar	EAK 08 04 09
Comp. A+B, uitgehard	EAK 08 04 10

GISCODE

PU40

Algemene informatie

De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkbild bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPERTEC® EP-Primer

Toepassing

- Als grondlaag van de voorbereide ondergrond voor KEMPEROL® Afdichtingen
- Als hechtmiddel voor KEMPERDUR® Zandafdekking of KEMPERDUR® DS in combinatie met KEMPERDUR® NQ 0408 Natuurkwards
- Als bindmiddel voor mastiek en herstmortel
- Als beschermlaag tegen alkalische invloeden
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Breed gebruiksspectrum
- Zonder oplosmiddel
- Goede hechting
- Hoge penetratiegraad

CE-Kenmerk

Component te 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Primer uit 2 componenten, op basis van een epoxyhars.

Verpakking

3 * 1 kg kneedzak in plastic emmer
10 kg in blikken

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking. Bij een temperatuur lager dan 5 °C kan een kristallisatie van het product optreden. Door voorzichtige verwarming (40 °C) kan dit weer ongedaan worden gemaakt.



Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	Comp. A geelachtig Comp. B bruinachtig
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 25
Regenvast na* [h]	ong. 6
Beloopbaar na* [h]	ong. 16
Volgende laag na* [h]	ong. 16

* Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.

Verbruik

Afhankelijk van de aard van de ondergrond:

Als grondering ong. 500 g/m²

Als hechtlaag ong. 300 - 500 g/m²

Als beschermlaag tegen alkalische invloeden ong. 400 - 600 g/m².

Vorbereiding

De ondergrond moet droog (restvocht van beton in de bovenste 2 cm < 5%), stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen. De ondergrond moet dienovereenkomstig behandeld worden (zie Techniek informatie No. 21 - preparatie van den ondergrond). De primeradviezen moeten in acht worden genomen.

Gronden uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +10 °C. Werk terwijl de temperatuur daalt. Indien de temperatuur lager is dan het dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd

(DIN 4108 - 5 tab. 1). Bij de uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen.

A. Buitenverpakking: 1,5 kg Kneezak.

De Kneezak uit de Aluminium-Buitenverpakking halen. De rubberstrip, die de beide Componenten gescheiden houdt, naar onderen wegtrekken, zodat de beide Componenten A en B met elkaar gemixed kunnen worden. De kneedzak (ca. 1 Min.) doorkneden, zodat een homogene, sliertenvrije Primer ontstaat. Een hoek van de kneedzak afsnijden en de KEMPERTEC® EP-Primer op het oppervlak aanbrengen en verwerken.

B. Verpakking: 10 kg Blikken

KEMPERTEC® EP-Primer Component B met Roerstok of langzaamdraaiend roerapparaat intensief, sliertenvrij in Component A doorroeren. Mengtijd ca. 2 Minuten, en binnen 25 Minuten verwerken. Ter voorkoming van mengfouten wordt het mengsel in een ander vat gegoten en opnieuw intensief geroerd (Ompotten). In minstens één bewerking uit over het gehele oppervlak gronden met een perlon roller tot en met verzadiging. Materiaalophopingen dienen vermeden te worden.

Gebruik als primer en hechtlaag

Na het opbrengen van de primer tot het sluiten van de poriën dient de nog verse primer licht te worden bestrooid met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuurkwarts (verbruik ca. 2 kg/m².) Na ca. 16 uur, op voorwaarde dat het voorbehandelde oppervlak droog is en niet meer kleeft, kunnen er andere KEMPER SYSTEM producten worden aangebracht.

Gebruik als mastiek

Vóór het opbrengen van de reparatiemortel dient de KEMPERTEC® EP-Primer te worden opgebracht. Om de oneffenheden van het oppervlak van 2 tot 6 mm te egaliseren, wordt op het voorbehandelde en gegronde oppervlak een mengsel aangebracht van KEMPERTEC® EP-Primer en KEMPERTEC® KR Kwartszandmengsel in een verhouding van ca. 1:4.

Gebruik als reparatiemortel

Vóór het opbrengen van de reparatiemortel dient de KEMPERTEC® EP-Primer te worden opgebracht. Om de oneffenheden, luchtballen en kleine gaatjes tot 20 mm te egaliseren, wordt KEMPERTEC® EP-Primer gemengd met het KEMPERTEC® KR Kwartszandmengsel in een verhouding van ca. 1:9. Deze verhouding kan variëren naargelang de toepassing en de externe omstandigheden.

Gebruik als bescherm laag tegen alkalische middelen

Om de KEMPEROL® Afdichtingen tegen alkalische middelen te beschermen (zie Technische Informatie TI 15 - Alkaliteit) worden deze een maal voorzien van een laag KEMPERTEC® EP-Primer (Verbruik 400 – 600 g / m²). Over de nog verse tweede laag wordt KEMPERDUR® NQ 0712 Natuurkwarts dekkend korrel tegen korrel gestrooid (verbruik ca. 500 – 1.000 g/m²).

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen

worden.

Reinig steeds het werkgereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Belangrijke informatie

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevareninstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Vermijd penetratie in de riolering en de aarde. Hou eveneens rekening met de technische merkbladen van BG-Chemie.

Vermijd penetratie in de riolering en aarde.

Niet geschikt voor gebruik in zwembaden!

Afvalverwijdering

Comp. A+B, vloeibaar	EAK 08 04 09
Comp. A+B, uitgehard	EAK 08 04 10

GISCODE

RE1

Algemene informatie

De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPERTEC® EP5- Primer

Toepassing

- Als grondlaag van de voorbereide ondergrond voor erop KEMPEROL® Afdichtingen
- Als hechtmiddel voor KEMPERDUR® Zandafdekking in combinatie met KEMPERDUR® NQ 0712 Natuurkwarts
- Als bindmiddel voor mastiek en herstelmortel
- Als bescherm laag tegen alkalische invloeden
- Voor nieuwbouw en renovatiewerken

Kenmerken

- Zonder oplosmiddel
- Goede hechting
- Verwerkingstemperatuur groter + 5 °C
- Wordt snel hard

CE-Kenmerk

Component te 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Primer uit 2 componenten, op basis van een epoxyhars.

Verpakking

3 * 1 kg keedzak in plastic emmer
10 kg in blikken

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking.



Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	Comp. A transparent Comp. B geelachtig
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 20
Regenvast na* [h]	ong. 3
Beloopbaar na* [h]	ong. 4
Volgende laag na* [h]	ong. 4

* Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.

Verbruik

Afhankelijk van de aard van de ondergrond:

Als grondering ong. 500 g/m²

Als hechtlaag ong. 300 - 500 g/m²

Als bescherm laag tegen alkalische invloeden ong. 400 - 600 g/m².

Vorbereiding

De ondergrond moet droog (restvocht van beton in de bovenste 2 cm < 5%), stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen. De ondergrond moet dienovereenkomstig behandeld worden (zie Techniek informatie TI 21 - Preparatie van de ondergrond). De primeradviezen moeten in acht worden genomen.

Gronden uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +5 °C. Werk terwijl de temperatuur daalt. Bij de uitvoering moet de oppervlakttemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Indien de temperatuur lager is dan het

dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd (DIN 4108 - 5 tab. 1).

A. Buitenverpakking: 1 kg Kneedzak.

De Kneedzak uit de Aluminium-Buitenverpakking halen. De rubberstrip, die de beide Componenten gescheiden houdt, naar onderen wegtrekken, zodat de beide Componenten A en B met elkaar gemixed kunnen worden. De kneedzak (ca. 1 Min.) doorkneden, zodat een homogene, sliertenvrije Primer ontstaat. Een hoek van de kneedzak afsnijden en de KEMPERTEC® E5-Primer op het oppervlak aanbrengen en verwerken.

B. Verpakking: 10 kg Blikken

KEMPERTEC® E5-Primer Component B met Roerstok of langzaamdraaiend roerapparaat intensief, sliertenvrij in Component A doorroeren. Mengtijd ca. 2 Minuten, en binnen 15 Minuten verwerken. Ter voorkoming van mengfouten wordt het mengsel in een ander vat gegoten en opnieuw intensief geroerd (Ompotten). In minstens één bewerking uit over het gehele oppervlak gronden met een perlon roller tot en met verzadiging. Materiaalophopingen dienen vermeden te worden.

Gebruik als primer en hechtlaag

Na het opbrengen van de primer dient de nog verse primer licht te worden bestrooid met KEMPERTEC® NQ 0408 Natuurkwarts (verbruik ca. 2 kg/m².) Na ca. 4 uur*, op voorwaarde dat het voorbehandelde oppervlak droog is en niet meer kleeft, kunnen er andere KEMPER SYSTEM producten worden aangebracht.

Gebruik als mastiek

Vóór het opbrengen van de reparatiemortel dient de KEMPERTEC® E5-Primer te worden opgebracht. Om de oneffenheden van het oppervlak van 2 tot 6 mm te egaliseren, wordt op het voorbehandelde en gegronde oppervlak een mengsel aangebracht van KEMPERTEC® E5-Primer en KEMPERTEC® KR Kwartszandmengsel in een verhouding van ca. 1:2.

Gebruik als reparatiemortel

Vóór het opbrengen van de reparatiemortel dient de KEMPERTEC® E5-Primer te worden opgebracht. Om de oneffenheden, luchtballen en kleine gaatjes tot 20 mm te egaliseren, wordt KEMPERTEC® E5-Primer gemengd met het KEMPERTEC® KR Kwartszandmengsel in een verhouding van ca. 1:5. Deze verhouding kan variëren naargelang de toepassing en de externe omstandigheden.

Gebruik als bescherm laag tegen alkalische middelen

Om de **KEMPEROL® Afdichtingen** tegen alkalische middelen te beschermen (zie Technische Informatie TI 15 - Alkaliteit) worden deze een maal voorzien van een laag KEMPERTEC® E5-Primer (verbruik ca. 400 – 600 g/m²). Over de laag wordt KEMPERDUR® NQ 0712 Natuurkwarts dekkend korrel tegen korrel gestrooid (verbruik ca. 500 – 1.000 g/m²). Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het werkgereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Belangrijke informatie

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevarensinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Vermijd penetratie in de riolering en de aarde. Hou eveneens rekening met de technische merkbladen van BG-Chemie.

Vermijd penetratie in de riolering en aarde.

Niet geschikt voor gebruik in zwembaden!

Afvalverwijdering

Comp. A+B, vloeibaar	EAK 08 04 09
Comp. A+B, uitgehard	EAK 08 04 10

GISCODE

RE1

Algemene informatie

De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPERTEC® FPO-Primer

Toepassing

- Voor een uitstekende hechting tussen polyolefine kunststoffen (FPO/TPO) en volgende KEMPEROL® producten:
 - KEMPEROL® 1K-PUR afdichting
 - KEMPEROL® 2K-PUR afdichting
- Voor nieuwbouw en renovatie

Kenmerken

- Snel drogend
- Uitstekende hechting op FPO dakbanen

Samenstelling

Hechtmiddel opgelost in tolueen.

Verpakking

500 g, 1 kg en 3 kg

Opslag

Koel, droog, vorstvrij en ongeopend houdbaar. Ten minste houdbaar zie etiket verpakking.

Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	doorzichtig
Verwerkingstijd bij* [min]	ong. 5
Regenvast na* [min]	ong. 30
Beloopbaar na* [min]	ong. 30
Volgende laag na* [min]	ong. 30

* Metingen bij 23 °C - 50 % rel. vochtigheid. Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - veranderen de aangegeven waarden.



Verbruik

Afhankelijk van de aard van de ondergrond: ong. 50 g/m².

Vorbereiding

De ondergrond moet droog, stabiel en vrij van substanties zijn die de hechting kunnen verhinderen. De ondergrond moet dienovereenkomstig behandeld worden (zie Techniek informatie No. 21 - Preparatie van de ondergrond).

Indien nodig reinigen met KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel!

Waarschuwing: KEMPERTEC® FPO Primer is niet geschikt voor elke ondergrond!

Deze primer is speciaal ontwikkeld voor polyolefine kunststoffen!

Gronden uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +5 °C. Werk terwijl de temperatuur daalt. Bij de uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3 °C boven het dauwpunt liggen. Indien de temperatuur lager is dan het dauwpunt kan er op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm worden gevormd (DIN 4108 - 5 tab. 1).

Primer in minimaal één bewerking aanbrengen totdat een film ontstaat. Met perlon roller zodanig verdelen dat materiaalophopingen worden vermeden

Andere geschikte KEMPER SYSTEM producten (KEMPEROL® 2K-PUR en KEMPEROL® 1K-PUR) kunnen worden opgebracht na ca. 15-30 minuten (afhankelijk van weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur) wanneer de

opgebrachte primer aan het oppervlak droog is en niet meer kleeft. Deze volgende laag moet binnen de volgende 24 uur aangebracht zijn, omdat er anders scheidingseffecten kunnen optreden.

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Reinig steeds het werktgereedschap onmiddellijk na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel.

Handen reinigen, de huid inwrijven met de verzorgingscrème van KEMPER SYSTEM.

Opmerking

Neem Technische Informatie

TI 21 - voorbereiding van de ondergrond

TI 23 – oplosmiddelen bevattende producten

in acht!

Belangrijke informatie

Omdat niet alle kunststof dakbanen zijn getest, is het niet mogelijk om ervan uit te gaan dat de hechting automatisch geldt voor andere kunststoffen en/of leveranciers. Voor toepassing op andere producten en/of leveranciers dient vooraf contact te worden opgenomen met KEMPER SYSTEM.

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevareninstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Neem de merkbleden van BG-Chemie in acht.

Vermijd penetratie in de riolering en aarde.

Niet geschikt voor toepassing in zwembaden!

Afvalverwijdering

vloeibaar	EAK 08 04 09
uitgehard	EAK 08 04 10

Algemene informatie

De opgegeven tijden verkorten bij hogere en verlengen bij lagere omgevings- en ondergrondtemperatuur.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander product met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkbled bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen - de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel

Toepassing

- Reinigingsmiddel voor het reinigen van de aanwezige Kemperol oppervlakken tijdens arbeidspauze of langdurige onderbrekingen.
- Voor het reinigen van gereedschappen
- Voor het reinigen van den ondergrond
- Zur Entfettung von Metallen

Kenmerken

- Zeer Effectief
- Zeer snel vervliegend

CE-Kenmerk

Component te 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

Samenstelling

Organisch oplosmiddel

Verpakking

Blikken van 2 kg, 9 kg en 23 kg.

Opslag

Koel en droog.

Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
------	-----------

Verbruik

Afhankelijk van de vervuilingsgraad ca. 200g/m².



Vorbereiding

Met een met KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel vochtig gemaakte doek aanbrengen op Kemperol oppervlakken of vervuilde ondergronden en plasvorming voorkomen, vervuilingen behandelen en meteen weer opnieuw compleet afnemen met KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel.

Voor verdere werkzaamheden het oplosmiddel van de KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel voldoende laten verdampen.

Indien binnen gewerkt wordt, moet er voor een goede ventilatie gezorgd worden.

Voorzichtig Explosiegevaar!

Persoonlijke beschermuitrusting moet gedragen worden.

Belangrijke informatie

KEMPERTEC® MEK Reinigingsmiddel is volgens de voorschriften alleen te gebruiken als reinigingsmiddel voor oppervlakten en gereedschappen.

Opgelet: kann- kunststofoppervlakten (acrylglas etc.) oplossen.

Houd tijdens het transport, de opslag en de verwerking rekening met onze veiligheidsinstructies, de aanduiding op de verpakkingen, de gevareninstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen. Neem merkblad van BG-Chemie in acht.

Vermijd penetratie in riolering en aarde.

Opslag

KEMPEROL® 2K-PUR in gesloten verpakkingen koel, vorstvrij en droog opslaan. Ongeopend 12 maanden houdbaar. KEMPEROL® Vlies liggend en droog opslaan.

Primer

Ondergrond conform primeradvies voorbehandelen.

Verbruik/laagdikte

Afhankelijk van ondergrond ca. 3,0 – 3,6 kg/m² bij een laagdikte van 2 mm

Bij de verwerking opletten op:

Bij uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3K boven het dauwpunt liggen. Als men hieronder komt, kan er zich op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm vormen (DIN 4108 – 5 tab.1). De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient te worden gedragen. Contact met de ogen en de huid voorkomen. Reinigen van de gereedschappen direct na gebruik met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel.

Werkonderbreking en verdere bedekking:

Standtijd langer dan 24 uur tot 7 dagen: Reinigen van

de werkzone met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel. Standtijd langer dan 7 dagen: licht schuren van de bestaande werkzone met schuurpapier (P40).

Belangrijke aanwijzingen

Bij het maken van de afdichting gelden de "Vakregels voor daken met afdichtingen" in de geldige versie c.q. de voor het desbetreffende ambacht geldige „Regels van de techniek“ en „Stand van de techniek“

Chemicaliënbestendigheid zie bestendigheidslijst A–Z. De bladen met veiligheidsgegevens, de aanduiding op de verpakkingen, de gevaarinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen dienen tijdens transport, opslag en verwerking in acht te worden genomen.

Hardingsgedrag van de afdichting

Verwerkingstijden in minuten (zonder hulpstoffen).

De gegevens hebben betrekking op de materiaalt temperatuur.

10 °C, min 60

23 °C, min 30

30 °C, min 15

Eigenschappen

Regenvast na [h]* ca. 2

Beloopbaar/geschikt voor verdere coating na [h]* ca. 16

Uitgehard na [h]* ca. 72

Met gietasfalt na [d]* ca. 2

Kort temperatuurbestendig ° 250

* Afhankelijk van weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur

Opmerkingen:

Neem a.u.b. de volgende Technische informatie in acht:

- TI 15 – Alkaliteit
- TI 21 – Ondergrondbeoordeling

Afvalverwerking:

Uitgehard..... EAK 08 04 10
Vloeibaar..... EAK 08 04 09

Gebruikte verpakkingen dienen volledig geleegd te worden aangeleverd bij de Interseroh- c.q. KBS inzamelplek.

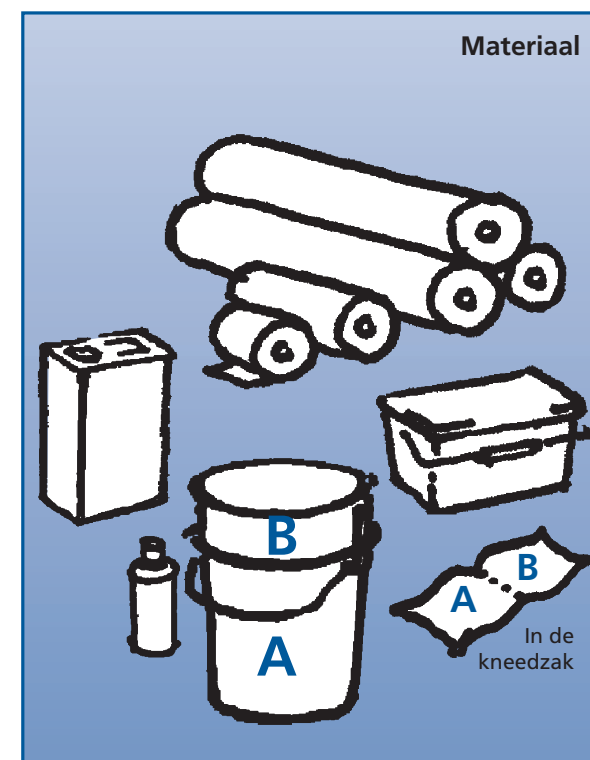
Giscode: PU40

CE 03/0044

Uitgegeven:
Vellmar, augustus 2009

Gibt es die TIs überhaupt auf Niederländisch?

Verwerkingshandleiding KEMPEROL® 2K-PUR



Veiligheidsbril, crème, handschoenen, duimstok, perlon roller met steel speciale kwast, schaar, mengemmer, houten mengstokken, poetsdoek

KEMPEROL® 2K-PUR verpakking met comp. A en B (KEMPEROL® A2K-PUR extra versneller), KEMPERTEC® primer cf. primeradvies, KEMPEROL® Vlies, KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel

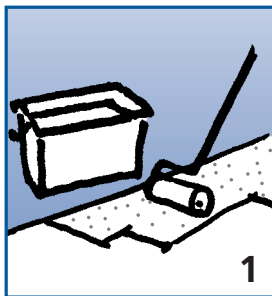
Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen – de vakkundige en deskundige van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Ondergronden

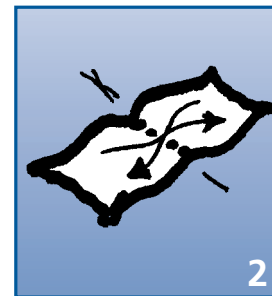
moeten egaal, stabiel, droog (restvocht in beton in de bovenste 2 cm < 5 %) en vrij van hechting verminderende stoffen zijn.

Gronden

Gronden conform primer-advies. Dauwpunt in acht nemen!

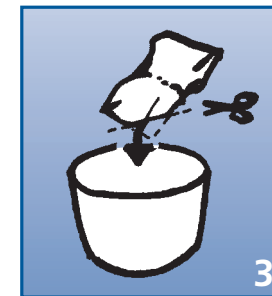


Zuigende ondergronden dienen met een 2-component KEMPERTEC® primer te worden voorbehandeld. Niet-zuigende ondergronden hoeven niet te worden gegrond, uitgezonderd bij de aansluiting. Aangrenzende delen dienen afgeplakt en beschermd te worden tegen contact met KEMPEROL® 2K-PUR.



Afdichting in de kneedzak

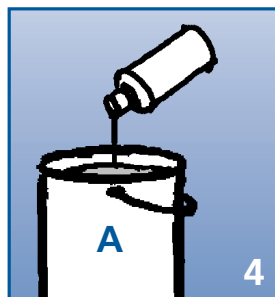
De KEMPEROL® 2K-PUR afdichting in de kneedzak conform gebruiksaanwijzing grondig doorkneden en de afdichting in een aparte bak doen.



Temperatuur

Afdichten uitsluitend bij ondergrondtemp. boven +5 °C! Dauwpunt in acht nemen!

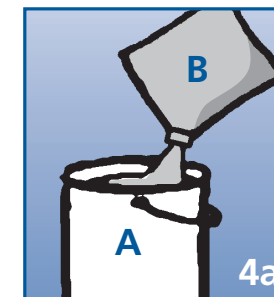
Bij temperaturen beneden +10 °C wordt aan het afdichtingsmengsel c.q. de component A KEMPEROL® A2K-PUR extra versneller toegevoegd (zie 3a/4).



Afdichting in de verpakking

Component B (harder) bij component A voegen.

Component B volledig leeggemaakt uitstrijken en met een houten mengstok zonder golvingen en luchtballen door elkaar mengen.



In een andere bak doen

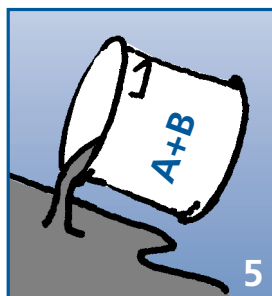
Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel in een andere bak gedaan en opnieuw met een langzaam lopend mengapparaat ca. 1 min. door elkaar gemengd.

Vorbewerking

Ca. 2/3 KEMPEROL® 2K-PUR afdichting op het vlak aanbrengen en gelijkmatig met de perlon roller uitrollen.

Vlies

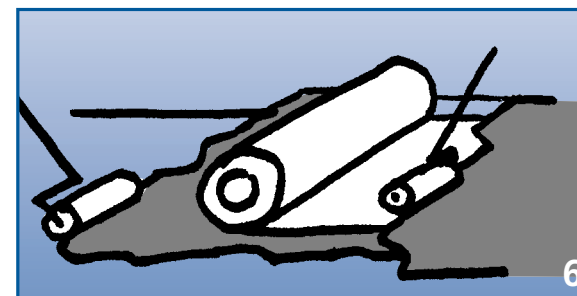
Het KEMPEROL® Vlies wordt direct in de vloeibare KEMPEROL® 2K-PUR – laag inge-rolld met 5 cm overlapping.



Wanneer vervolgens een coating met KEMPERDUR® producten wordt aangebracht, dient

het KEMPEROL® Vlies met behulp van de KEMPEROL® RS strookwapening

op de naad te worden gelegd.



Nabewerking

KEMPEROL® Vlies zonder luchtballen aanwalsen. Met ca. 1/3 KEMPEROL®

2K-PUR afdichting nat op nat tot en met verzadiging nadrenken.

Overtollig materiaal voorkomen.

Belangrijk:

De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient te worden gedragen!

In acht te nemen:

Aansluitingen op deur- en raamelementen enz. met een hoogte < 15 cm (vanaf bovenkant watervoerend niveau) dienen met ten minste 5 cm overlapping, aansluitingen op de oppervlakafdichting met ten minste 10 cm overlapping te worden gemaakt.

Met betrekking tot de laagdikten moet aan de minimale eisen conform de ETA worden voldaan. Afwijkende nationale eisen dienen in acht te worden genomen.

Alkalische bescherming

De afdichting is slechts tot op zekere hoogte alkali-bestendig. Daarom wordt, als langdurige belasting verwacht wordt, als alkali-bescherming nadat de afdichting 7 dagen gelegen heeft, KEMPERTEC® EP-, EP5- of AC-primer op de afdichting aangebracht

en bestrooid met KEMPERTEC® NQ 0712 natuurkwarts (zie Technische informatie TI 15 – alkali-teit).

Gibt es die TI überhaupt auf Niederländisch?

Afvalverwijdering

Vloeibaar

EAK 07 02 04

GISCODE

GF40

Algemene informatie

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten.

Meng geen enkel ander produkt met die van KEMPER SYSTEM.

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merksblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerdeinspectie nodig, om te zien of het desbetreffende produkt/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen-de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze produktengebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Uitgegeven te Vellmar, december 2011

Technische Informatie 15

Bescherming tegen alkaliteit van de KEMPEROL® afdichtingen

Afdichtingen van vloeibare kunststoffen van KEMPER SYSTEM beschikken zonder passende bescherming over onvoldoende langdurige bestendigheid tegen media met extreme pH-waarden.

Daarom moeten KEMPEROL® afdichtingen worden beschermd tegen de schadelijke invloed van de alkalische media.

Op de bouwplaats komt men op alkalisch reagerende producten tegen in de vorm van estrik, beton, tegellijm etc. Deze materialen bestaan voor een aanzienlijk deel uit cement dat als hoofdbestanddeel calciumhydroxide, maar ook geringe hoeveelheden natriumhydroxide bevat. Dit natriumhydroxide reageert in water opgelost (elektrolytische dissociatie) sterk alkalisch (tot en met pH 14).

Dit betekent dat er, wanneer er op een KEMPEROL® afdichting direct met cementhoudende producten wordt gewerkt, b.v. in de vorm van het aanbrengen van een estrik met afschot of in het mortelbed gelegde keramische betegelingen, langdurig het gevaar bestaat dat de afdichting beschadigd raakt. Chemisch spreekt men bij dit proces over verzeeping. Deze verzeeping leidt ertoe dat de afdichting bros wordt, wat leidt tot een reductie in de rekbaarheid.

Voldoende bescherming kan uitsluitend worden behaald, wanneer op de uitgeharde afdichting of coating een alkalibeschermlaag zonder defecte plekken en gaten wordt opgebracht. Hierbij moeten bij uit één component bestaande KEMPEROL® c.q. KEMPERDUR®-producten (bv. KEMPEROL® 1K-PUR afdichting, KEMPERDUR® Deko enz.) standtijden van 3 – 7 dagen worden afgewacht; bij producten met twee of meer componenten (KEMPEROL® 2K-PUR afdichting, KEMPERDUR® Deko 2K, KEMPEROL® V 210 afdichting enz.) een standtijd van één dag.

Daarna kan ofwel de KEMPERTEC® EP- c.q. EP5-primer of de KEMPERTEC® AC-primer worden opgebracht. Dit kan in één bewerking gebeuren met een verzadigende laag, verbruik ca. 400 – 600 g/m² (KEMPERTEC® AC primer max. 500 g/m²). Op de nog verse primer (KEMPERTEC® EP- c.q. EP5-primer of als alternatief KEMPERTEC® AC primer) wordt dekkend korrel tegen korrel KEMPERTEC® NQ 0712 natuurkwarts gestrooid.

Om defecte plekken in de bescherm laag te voorkomen is het veiliger om twee lagen primer (KEMPERTEC® EP- c.q. EP5-primer of als alternatief KEMPERTEC® AC primer) op te brengen, verbruik telkens ca. 200 – 300 g/m². Hierbij moet de tweede laag van de KEMPERTEC® EP-primer met een tussenpoze van één dag worden opgebracht, terwijl er na ca. 4 uur een nieuwe laag op de KEMPERTEC® EP5-primer en na ca. 1 uur op de KEMPERTEC® AC-primer kan worden opgebracht.

Hierbij wordt de nog verse, tweede laag van de primers dekkend korrel tegen korrel met KEMPERTEC® NQ 0712 natuurkwards bestrooid.

De aangebrachte beschermende laag moet gerelateerd aan KEMPERTEC® EP-primer ten minste drie dagen, gerelateerd aan KEMPERTEC® EP5-primer ten minste twee dagen en gerelateerd aan KEMPERTEC® AC-primer ten minste één dag op 20 °C uitharden, voordat een alkalisch reagerend middel, zoals bv. een estrik e.d., mag worden aangebracht. Lagere temperaturen verlengen de tijdspanne van de uitharding.

Aanwijzing: De voorafgaande Technische Informatie nr. 15 verliest met deze uitgave zijn geldigheid.

Vellmar, 2012-03

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen. De vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Technische Informatie 21

Controle - beoordeling - voorbereiding van de ondergrond

Algemeen

De belangrijkste voorwaarde voor succes en lange houdbaarheid van KEMPER SYSTEM producten is de hechting met de ondergrond en de controle, beoordeling en voorbereiding hiervan. De meest voorkomende oorzaken voor een verkeerde uitvoering, gebreken en reclamaties zijn gelegen in het niet in acht nemen van deze voorwaarden.

Bij balkons en terrassen komen vele mogelijkheden als ondergrond in aanmerking, bijvoorbeeld oude tegelvloeren, gietasfalt, oude verflagen of beton resp. estrik. Volgens de eisen van DIN 18365 voor vloerbedekkingswerkzaamheden moet de ondergrond voor alle behandelingen vast, vrij van losse deeltjes en verontreinigingen en stof- en olievrij zijn. Volgens de Duitse VOB dient de opdrachtnemer te controleren of de ondergrond waarop hij zal werken, geschikt is voor het opbrengen van de voorgeschreven bedekking. Hij dient aan de opdrachtgever eventuele bedenkingen met betrekking tot de geplande wijze van uitvoering direct schriftelijk mee te delen, als deze niet overeenkomt met de gesteldheid van de ondergrond.

Controle van de ondergrond op vocht

In principe moet elke ondergrond een vochtgehalte van < 5% in de bovenste 2 cm vertonen. Bij verse cementestrik en betonvloeren is een bedekking pas mogelijk, als deze een huishoudingsvochtgehalte (evenwichtsvochtgehalte) van minder dan 5% vertoont.

In de regel is dit niet voor 28 dagen na het plaatsen het geval.

Een ondergrond die contact maakt met de aarde, moet voldoende afgeschermd zijn tegen grondwater en opstijgend vocht (capillair vocht), bijvoorbeeld door een grindfilterlaag en een horizontale waterdichte afsluiting. Zogenaamd waterdicht beton en waterdichte estrik zijn geen bescherming tegen doordringend vocht omdat deze waterdampdoorlatend zijn.

Vochtigheidsmetingen kunnen met het CM-apparaat worden uitgevoerd. Opstijgend vocht kan door het afplakken van een ca. 1 m² groot oppervlak met een dichte PE-folie worden gecontroleerd. Verkleurt het afgeplakte oppervlak binnen 24 uur donker, dan dient er rekening gehouden te worden met opstijgend vocht.

Controle van de ondergrond op stabiliteit (Beton, zand/cementlaag)

De ondergrond moet stabiel genoeg zijn.

De druksterkte van beton- en afsmeerlagen kan met een betonproefhamer (Schmidt hamer) worden bepaald. Deze dient een waarde te hebben van minimaal 30 N/mm². De bestendigheid tegen afbreken (slijtagebestendigheid) wordt met een hechtsterktemeter bepaald.

Deze waarde moet gemiddeld 1,5 N/mm² en minimaal 1 N/mm² bedragen. KEMPEROL[®] afdichtingen hebben een hoge eigen sterkte, zijn scheuroverbruggend en elastisch, kunnen echter op grond van hun geringe laagdikte (ca. 2 mm) geen lastverdelende functie overnemen.

Vorbereitung van de ondergrond

De ondergrond dient zodanig te worden voorbereid dat tussen het op te brengen systeem en de ondergrond een vaste en duurzame hechting wordt bereikt.

Hiertoe moeten ondergrond gelijkmatig vast en vrij van scheidende substanties, scherpe randen en bramen zijn.

De keuze van de passende voorbereidingsmethode is afhankelijk van de toestand van het aanwezige oppervlak en de eisen aan en door het navolgende afdichtingssysteem.

Naaste de „klassieke“ voorbehandelingsmethoden

- slijpen (slijpparaat)
- snijden (hoeklijpmachine, voegensnijder)
- afbeitelen (beitel)
- kloppen (klopmachine, naaldpistool)
- borstelen (handborstel, roterende borstels, borstelmaschine)
- frezen (freesmachine)
- vegen (bezem, magneetbezem, veegmachine)
- afblazen (hete of warme lucht)
- afzuigen (industriële stofzuiger)

worden de volgende reinigings- en straalapparaten

- waterstraal-reinigingsapparaten tot 5 N/cm² (0,5 bar)
- stoomstraal-reinigingsapparaten tot 5 N/cm² (0,5 bar)
- hogedrukwaterstraal-reinigingsapparaten tot 4000 N/cm² (400 bar)
- vochtstraalapparaten met terugwinning van het straalmiddel

- vochtnevel-zandstraalapparaten
- vocht-zandstraalapparaten
- droogstraalapparaten met terugwinning van het straalmiddel
- vrijstraal-drukapparaten
- vlamstralen volgens DVS 0302
- reiniging met vloeibare stikstof
- infraroodstralen

in de literatuur (ZTV-SIB / DAfStb) beschreven.

Voorts dienen hier de reinigingsmethoden met oplosmiddelen vermeld te worden die in het bijzonder bij vetachtige of atmosferische verontreiniging en/of kunststofbanen worden toegepast.

Voorbehandeling van de ondergrond

1. Effenheid van de ondergrond

Voor de effenheid van de ondergrond geldt DIN 18202 toleranties bij hoogbouw. Oneffenheden kunnen niet met een op te brengen KEMPERTEC® primer worden weggewerkt en moeten speciaal behandeld worden. Oneffenheden dienen ofwel door slechten ofwel met behulp voegplamuursel of reparatiemortel van KEMPER SYSTEM te worden weggewerkt. Hierbij wordt het voegplamuursel na het primen gebruikt.

Het voegplamuursel bestaat uit een mengsel van

– KEMPERTEC® EP-primer en KEMPERTEC® KR kwartszandmengsel in een mengverhouding van

ca. 1 : 4 of

– KEMPERTEC® EP5-primer en KEMPERTEC® KR kwartszandmengsel in een mengverhouding van

ca. 1 : 2.

Het voegplamuursel wordt gebruikt bij oneffenheden van 2 – 6 mm.

De reparatiemortel wordt eveneens na het opbrengen van de primer gebruikt. Hij bestaat uit een mengsel van

– KEMPERTEC® EP-primer en het KEMPERTEC® KR kwartszandmengsel in een mengverhouding van ca. 1 : 9 of

– KEMPERTEC® EP5-primer en het KEMPERTEC® KR kwartszandmengsel in een mengverhouding van ca. 1 : 5

De reparatiemortel wordt gebruikt bij oneffenheden van 6 – 20 mm.

Ook kleinere afgebroken of weggesprongen plekken zoals bijvoorbeeld voegranden kunnen met de reparatiemortel

worden weggewerkt. Afhankelijk van de gebruikstoepassing en uitwendige condities kan de mengverhouding kwartszand tot bindmiddel worden gevarieerd en daardoor het gebruik worden geoptimaliseerd. Zie hiervoor ook de Technische informatiebladen KEMPERTEC® EP-primer.

De egalisatielaag dient te worden bestrooid met KEMPERTEC® NQ 0408.

2. Verontreiniging

KEMPERTEC® primers hechten op een vuile ondergrond minder of zeer slecht. Daarom moet de ondergrond – afhankelijk van het soort verontreiniging – droog of nat worden gereinigd totdat deze helemaal schoon is, bijvoorbeeld met een industriële stofzuiger, een hogedrukwaterstraler, het KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel bij gebruik van stoomstraalapparaten, schuurmachines of door vlamstralen.

Een ondergrond waarop bitumen of teeroliehoudende producten zijn gehecht, worden door frezen of stralen geslecht of compleet verwijderd.

3. Poreuze en verwijderbare deeltjes

Cementslib, cementranden, mortelresten en alle andere deeltjes op het oppervlak zoals oude verflagen, die niet vast en onverwijderbaar aan de ondergrond zijn gehecht, moeten voor het primen door afbeitelen, frezen, stralen of slijpen worden verwijderd en kunnen, zoals beschreven onder punt 1, worden geëgaliseerd.

4. Scheuren in de ondergrond

Bij een cementgebonden ondergrond hebben netachtige scheuren in het oppervlak geen nadelige invloed op de afdichtingen van KEMPER SYSTEM; er dient echter rekening gehouden te worden met extra verbruik van primer, aangezien de primer tot aan de verzadiging opgebracht moet worden. Doorlopende krimpscheuren kunnen met KEMPERTEC® voegplamuursel na het primen

aan het oppervlak worden gesloten. Zetscheuren en andere door beweging van het gebouw ontstane scheuren kunnen met KEMPERTEC® reparatiemortel worden gesloten en worden door een speciale vormgeving van de afdichting (bv. dubbellaags) perfect overbrugd.

5. Voegen in de ondergrond

Voegen moeten in rechte lijnen lopen, gelijkmatig breed zijn en vaste voegranden hebben. Beschadigingen kunnen met behulp van KEMPERTEC® reparatiemortel worden verholpen.

6. Holle plekken

Boven een holte liggende oppervlakken, bv. bij oude tegelvloeren, moeten worden verwijderd en kunnen met een gelijksoortig materiaal worden weggewerkt. Met KEMPERTEC® reparatiemortel bestaat eveneens de mogelijkheid om dergelijke oneffenheden te egaliseren.

In acht te nemen informatiebladen en normen:

- DIN 18299 – Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort
- DIN 18336 – Afdichtingswerkzaamheden
- DIN 18352 – Tegel- en plaatwerkzaamheden
- DIN 18353 – Estrikwerkzaamheden
- DIN 18365 – Vloerbedekkingswerkzaamheden
- DIN 18202 – Maattoleranties in hoogbouw
- DIN 18195 – Gebouwafdichting
- Technische Informatie-bladen KEMPER SYSTEM
- Verwerkingshandleidingen KEMPER SYSTEM

Vellmar, 2012-03

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merckblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen. De vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Technische Informatie 23

Toepassing van oplosmiddelhoudende producten

Als poreuze of absorberende ondergronden (beton < C12/15 (B15), beton met lichte additieven, schuimbetonstenen, kalkzandstenen, gasbeton, dakpannen, hout enz.), die grenzen aan gebruikte binnenruimten, worden voorzien van een KEMPEROL® - afdichtingssysteem of KEMPERDUR® -coatingsysteem, dan moet op de volgende punten worden gelet:

- Het gebruik van oplosmiddelhoudende KEMPEROL®, KEMPERDUR®- of KEMPERTEC®-producten mag niet direct op poreuze of absorberende ondergronden gebeuren! (mogelijkheid van oplosmiddelgeuren binnen)
- Controleren of de toepassing van producten zonder oplosmiddelen mogelijk is.
- Over het algemeen dienen vóór aanvang van de werkzaamheden alle defecte plekken (bv.: open voegen, spleten e.d.) of grote schilfers te worden voorkomen!
- Als er toch oplosmiddelhoudende producten moeten worden toegepast, dan dient de ondergrond met de oplosmiddelvrije KEMPERTEC® EP- of EP5-primer poriënsluitend en over het gehele vlak
- dekkend te worden gegrond (tweevoudige laag) en moet de tweede laag worden afgezaand!
- Oplosmiddelhoudende KEMPEROL®, KEMPERDUR®- c.q. KEMPERTEC®-producten uitsluitend met de – conform het Technische informatieblad – omschreven laagdikte aanbrengen.
- De toepassing van oplosmiddelhoudende KEMPEROL®, KEMPERDUR®- c.q. KEMPERTEC®-producten mag binnen of bij de aanzuigopening van airconditioningsystemen/ventilatoren, ramen, deuren enz. uitsluitend met inachtneming van alle veiligheidsvoorzieningen gebeuren (uitschakeling van de airconditioning, gebruik van inblaas- en afzuigapparaten enz.)!
- Aan- en bewoners vroegtijdig en uitvoerig over de werkzaamheden informeren!

Oplosmiddelhoudende KEMPEROL[®], KEMPERDUR[®] c.q. KEMPERTEC[®] producten zijn:

- KEMPERTEC[®] 1K-primer
- KEMPERTEC[®] AC-primer
- KEMPERTEC[®] FPO-primer
- KEMPEROL[®] 1K-PUR afdichting
- KEMPEROL[®] AC afdichting
- KEMPEROL[®] BR -afdichting
- KEMPEROL[®] V 210 afdichting
- KEMPEROL[®] V 210 M afdichting
- KEMPERDUR[®] Deko
- KEMPERDUR[®] Deko transparant
- KEMPERDUR[®] QB1 zandlaag bindmiddel
- KEMPERDUR[®] AC-Finish
- KEMPERDUR[®] Finish mat
- KEMPERDUR[®] Finish glanzend
- KEMPERTEC[®] MEK reinigingsmiddel

Opmerking: alle voorgaande Technische Informatie 23 is door deze uitgave niet meer geldig.

Vellmar, 2012-03

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkblad bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen. De vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten gebeurt uitsluitend op basis van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.

Technische Informatie 24

Reiniging en onderhoud van KEMPEROL® -afdichtingen en KEMPERDUR® -coatings

Wij verzoeken u om de volgende instructies in acht te nemen om oppervlakcoatings en afdichtingen van KEMPER SYSTEM te reinigen en te onderhouden:

- ☐ De KEMPEROL® -afdichtingen en coatings kunnen met gebruikelijke vloerreinigings- of onderhoudsmiddelen worden schoongemaakt. Let hierbij uiterst nauwkeurig op de gebruiks- en doseringsinstructies van de fabrikant.
- ☐ Sterk geconcentreerde („scherpe”) reinigings- en desinfectiemiddelen en bijtende sanitaire reinigingsmiddelen zijn niet geschikt, omdat dan de KEMPEROL® - of KEMPERDUR® -oppervlakken los kunnen gaan.
- ☐ Vensterreinigingsmiddelen bevatten ten dele oplosmiddelen, die kunnen inwerken op de coatings of verkleuringen kunnen opleveren. Daarom dient sterk uitlekken absoluut te worden vermeden en dienen de resterende hoeveelheden van het reinigingsmiddel op de afdichting of coating te worden verwijderd.
- ☐ Het oppervlak mag niet mechanisch (bv. metaalborstel, krabber) worden gereinigd.
- ☐ Hogedrukreinigers of machinale reinigingsapparaten dienen slechts zo nu en dan te worden toegepast en hierbij mag de maximale druk bij KEMPEROL® -afdichtingen 80 bar en bij KEMPERDUR® -coatings niet hoger zijn dan 40 bar, omdat er anders afbladdering kan optreden. (Verder dient een afstand van de spuitkop tot de ondergrond van ten minste 20 cm te worden aangehouden)
- ☐ Bloembakken enz. moeten niet continu op dezelfde plaats blijven staan, maar met regelmatige tussenpozen worden omgezet om vuilranden en kleurveranderingen op de opstelplek te voorkomen.
- ☐ Als er algvorming op het oppervlak is, kunnen speciale algverwijderingsmiddelen (bv. Hotrega® groene-aanslag-verwijderaar enz.) worden toegepast.

Opmerking: alle voorgaande Technische Informatie 24 is door deze uitgave niet meer geldig.

Vellmar, 2012-03

Onze technische informatie en ons advies met betrekking tot de technische toepassing weerspiegelen telkens uitsluitend de actuele stand van de wetenschap en de ervaring met onze producten. Bij iedere herdruk verliest de telkens voorafgaande technische informatie haar geldigheid. Daarom is het nodig dat u altijd het actuele merkbild bij de hand hebt. Bij de toepassing en het gebruik van onze producten is in alle individuele gevallen een grondige, op het object betrekking hebbende, gekwalificeerde inspectie nodig, om te zien of het desbetreffende product en/of de toepassingstechniek voldoet aan de specifieke vereisten en doelen. Wij zijn er uitsluitend aansprakelijk voor dat onze producten geen gebreken vertonen – de vakkundige en deskundige verwerking van onze producten valt daarom uitsluitend binnen uw aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten geschiedt uitsluitend op basis van onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden. Maatgevend bij alle technische gegevensbladen is altijd de Duitse versie. Er bestaat geen aansprakelijkheid voor vertaalfouten.



Calculatie-richtlijnen

Overzichtstabel van materiaal en arbeid voor het verwerken van KEMPEROL en KEMPERDUR producten

Uitgegeven 06/2008

Produkt	Verbruik	Tijd
KEMPERTEC Primers		
Primer KEMPERTEC D	ca. 0,5 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Primer KEMPERTEC R	ca. 0,5 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Primer KEMPERTEC 1K	ca. 0,3 kg / m ²	ca. 3 min / m ²
Primer KEMPERTEC AC	ca. 0,5 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Primer KEMPERTEC EP	ca. 0,5 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Primer KEMPERTEC EP5	ca. 0,5 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
Primer KEMPERTEC FPO	ca. 0,05 kg / m ²	ca. 3 min / m ²
Hechtlagen		
Primer KEMPERTEC EP met KEMPERTEC NQ 0712 Natuurkwards	ca. 0,3 kg / m ² ca. 1,0 kg / m ²	ca. 5 min / m ² ca. 1 min / m ²
Primer KEMPERTEC EP5 met KEMPERTEC NQ 0712 Natuurkwards	ca. 0,3 kg / m ² ca. 1,0 kg / m ²	ca. 5 min / m ² ca. 1 min / m ²
Mastiek		
Primer KEMPERTEC EP KEMPERDUR Kwartszandmengsel KR (Mengverhouding 1 : 4)	ca. 1,5 kg / m ² / mm.	ca. 7 min / m ² .
Primer KEMPERTEC EP5 KEMPERTEC KR Kwartszandmengsel (Mengverhouding 1 : 4)	ca. 1,5 kg / m ² / mm.	ca. 7 min / m ² .
Reparatiemortel		
Primer KEMPERTEC EP KEMPERDUR Kwartszandmengsel KR (Mengverhouding 1 : 9)	ca. 1,5 kg / m ² / mm.	ca. 7 min / m ²
Primer KEMPERTEC EP5 KEMPERDUR Kwartszandmengsel KR (Mengverhouding 1 : 9)	ca. 1,5 kg / m ² / mm.	ca. 7 min / m ²
Alkalische beschermlaag		
Primer KEMPERTEC EP met KEMPERTEC NQ 0712 Natuurkwards	ca. 0,6 kg / m ² ca. 1,0 kg / m ²	ca. 6 min / m ² ca. 1 min / m ²
Primer KEMPERTEC EP5 met KEMPERTEC NQ 0712 Natuurkwards	ca. 0,6 kg / m ² ca. 1,0 kg / m ²	ca. 6 min / m ² ca. 1 min / m ²
Primer KEMPERTEC AC met KEMPERDUR Natuurkwards (0,7 - 1,2 mm)	ca. 0,5 kg / m ² ca. 1,0 kg / m ²	ca. 6 min / m ² ca. 1 min / m ²
KEMPEROL Afdichtingssysteeme		
KEMPEROL V 210 Afdichting met KEMPEROL 165 Vlies	ca. 2,8 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 15 min / m ²
KEMPEROL V 210 Afdichting met KEMPEROL 200 Vlies	ca. 3,6 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 15 min / m ²
KEMPEROL 1K-PUR Afdichting met KEMPEROL 120 Vlies	ca. 3,6 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 12 min / m ²
KEMPEROL 1K-PUR Afdichting met KEMPEROL 200 Vlies	ca. 4,0 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 12 min / m ²
KEMPEROL 2K-PUR Afdichting met KEMPEROL 165 Vlies	ca. 3,6 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 15 min / m ²

Produkt	Verbruik	Tijd
KEMPEROL AC Afdichting met KEMPEROL 165 Vlies	ca. 2,5 kg / m ² ca. 1,05 m ² / m ²	ca. 10 min / m ²
KEMPEROL Vlies		
voor uitvoering met overlap KEMPEROL Vlies (120, 165, 200)	ca. 1,05 m ² / m ²	zie Afdichting
voor uitvoering met gestuikte naden KEMPEROL Vlies (120, 165, 200) KEMPEROL Strookwapening	ca. 1,0 m ² / m ² ca. 1 lfm / Stoß	zie Afdichting
KEMPEROL TP Talkpoeder (KEMPEROL V 210)		
KEMPEROL TP Talkpoeder	ca. 0,1 kg / m ²	ca. 3 min / m ²
KEMPEROL AC Bekleding		
KEMPEROL AC Bekleding met KEMPERDUR AC Kwartszandmengsel	ca. 1,5 kg / m ² ca. 3,7 kg / m ²	ca. 12 min / m ²
KEMPERDUR AC Finish met * KEMPERDUR CS Microchips	ca. 0,6 kg / m ² ca. 0,1 kg / m ²	ca. 3 min / m ² ca. 2 min / m ²
KEMPERDUR HB Bekleding		
voor horizontale gedeelten KEMPERDUR HB Bekleding en KEMPERDUR CL Chips	ca. 5,0 kg / m ² ca. 0,03 kg / m ²	ca. 15 min / m ² ca. 2 min / m ²
voor verticale gedeelten KEMPERDUR Deko 2K *	ca. 0,4 kg / m ²	ca. 8 min / m ²
KEMPERDUR Finish*		
KEMPEROL Finish glänzend	ca. 0,25 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC		
KEMPERDUR TC met KEMPERDUR CQ 0408 Kleurkwarts	ca. 4,0 kg / m ² ca. 4,0 kg / m ²	ca. 8 min / m ² ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC met KEMPERDUR GR 0510 Graniet	ca. 4,0 kg / m ² ca. 6,0 kg / m ²	ca. 8 min / m ² ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR TC met KEMPERTEC NQ 0712 Natuurkwarts	ca. 4,0 kg / m ² ca. 5,0 kg / m ²	ca. 8 min / m ² ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR ECO-Finish *		
KEMPERDUR ECO-Finish	ca. 0,2 kg / m ²	ca. 5 min / m ²
KEMPERDUR Zandafdekking / KEMPERDUR Decor Stone		
zie hechtlagen		
KEMPERDUR QB1 Zandafdekking Bindmiddel KEMPERDUR CQ 2035 Kleurkwarts (Mengverhouding 1,7 kg Bindmiddel op 25 kg Kleurkwarts)	ca. 18 kg / m ² .	ca. 20 min / m ² .
KEMPERDUR QB1 Zandafdekking Bindmiddel KEMPERDUR DS 2040 Decor Stone (Mengverhouding 1,7 kg Bindmiddel op 25 kg Decor Stone)	ca. 18 kg / m ² .	ca. 20 min / m ² .
KEMPERDUR Kwartsafdekking		
KEMPERDUR Deko transparant KEMPERDUR CQ 0408 Kleurkwarts	ca. 0,3 kg / m ² ca. 4,0 kg / m ²	ca. 4 min / m ² ca. 3 min / m ²

Produkt	Verbruik	Tijd
KEMPERDUR Deko transparant als verzegeling (incl. verwijderde (afgeveegde) overtollige kleurkwarts)	ca. 0,4 kg / m ²	ca. 10 min / m ²
KEMPERDUR Deko *		
KEMPERDUR Deko	ca. 1,0 kg / m ²	ca. 6 min / m ²
KEMPERDUR CL Chips	ca. 0,03 kg / m ²	ca. 2 min / m ²
KEMPERDUR Finish matt	ca. 0,15 kg / m ²	ca. 3 min / m ²
KEMPERDUR Deko 2K *		
KEMPERDUR Deko 2K en	ca. 1,0 kg / m ²	ca. 8 min / m ²
KEMPERDUR Chips	ca. 0,03 kg / m ²	ca. 2 min / m ²
KEMPERDUR EP-Finish *		
KEMPERDUR EP-Finish kleur	ca. 0,6 kg / m ²	ca. 5 min / m ²

Deze tabel dient enkel als leidraad voor de gebruiker.

Het toepassen van primers, hechtlagen, afdichtingen en decoratieve afwerkingen onderling is uit de Technische Informatiebladen te herleiden. Niet alle combinaties zijn mogelijk.

Afhankelijk van het detail kan het verbruik met 20% toenemen

Voor detailaansluitingen zoals hemelwaterafvoeren, ontluchtingen, wandaansluitingen, lichtkoepels e.d. moet het arbeidsdeel met 100% worden verhoogd. Bij kleinere dakvlakken (≤ 50 m²) moet een toeslag van 2 minuten voor het mixen worden gerekend.

Voor het vlies dient bij de calculatie een overlap van 5 cm. te worden aangehouden / berekend.



Bestendigheidslijst van A tot Z

Overzichtstabel van Bestendigheds van flexibele polyesterhars (UP)

KEMPEROL V 210 Afdichting
KEMPEROL BR Afdichting

1-componentige polyurethaanhars (1K-PU)

KEMPEROL 1K-PUR Afdichting
KEMPERDUR Deko
KEMPERDUR Finish

2-componentige polyurethaanhars (2K-PU)

KEMPEROL 2K-PUR Afdichting
KEMPERDUR Deko 2K
KEMPERDUR HB Bekleeding
KEMPERDUR FC

methyImethacrylaathars (PMMA)

KEMPEROL AC Afdichting
KEMPEROL AC Finish

epoxyhars (EP)

KEMPERTEC EP-/ EP5-Primer

06/2008

<i>Media</i>	<i>vast</i>	<i>oplossing</i>	<i>vloeibaar</i>	<i>UP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>EP</i>
Chloorkalk	X			0	0	0	0	0
Chloorwater		X		0	0	0	0	0
Chloorwater (zwembaden)		X		+	+	+	+	+
Chloroform			X	-	-	-	-	+
Chroomzuur 10%		X		-	-	-	-	-
Citroenzuur	X	X		0	0	0	+	+
Cyaankali	X	X		+	+	+	+	+
Cyclohexanol			X	0	0	0	+	+
Cyclohexanon			X	0	0	0	-	0
D Dibutylftalaat	X			0	0	0	0	+
Diocetylftalaat	X			0	0	0	0	+
E Ethanol <50%			X	0	0	0	+	0
Ethanol geconc.			X	-	-	-	+	0
Ether			X	0	0	-	-	-
Ethylacetaat			X	-	-	-	-	0
Ethylglycolacetaat			X	-	-	-	-	0
F Fenol	X		X	-	-	-	-	-
Formaldehyde 30-40%			X	0	0	0	-	+
Fosforzuur 10%		X		0	0	0	+	+
Fosforzuur 50%		X		-	-	-	0	0
Fosforzuur geconc.		X		-	-	-	-	-
Ftaalzuur	X			+	+	+	+	+
G Glucose	X	X		+	+	+	+	+
Glycerine			X	+	+	+	+	+
Glycol			X	0	0	0	+	0
I IJzerchloride	X	X		+	+	+	+	+
IJzerchloride oplossing 50%		X		+	+	+	+	+
IJzersulfaat	X	X		+	+	+	+	+
IJzersulfaat vochtig		X		+	+	+	+	+
Isopropylalcohol			X	0	0	0	+	0
K Kaliloog 10%		X		-	-	-	+	+
Kaliloog 10-50%		X		-	-	-	0	+
Kaliloog geconc.		X		-	-	-	-	+
Kaliumbromaat	X	X		0	0	0	+	+
Kaliumcarbonaat	X	X		+	+	+	+	+

+ bestendig
 o beperkt bestendig
 - niet bestendig

- geen wijziging in het monster na opslag van 60 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 - geen wijziging in het monster na opslag van 3 dagen op 20 °C in het vermelde medium (d.h. afdichting is slechts bij inwerking van geringe hoeveelheden en onmiddellijke verwijdering bestendig)
 - sterke wijziging in het monster in het vermelde medium

Mengsels van chemikaliën en andere omgevingsfactoren dienen aan zelfstandige tests te worden onderworpen

<i>Media</i>	<i>vast</i>	<i>oplossing</i>	<i>vloeibaar</i>	<i>UP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>EP</i>
Kaliumchloraat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumchloride	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumchromaat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumdichromaat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumfluoride	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumfosfaat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumjodide	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumnitraat	X	X		+	+	+	+	+
Kaliumpermanganaat	X	X		O	O	O	+	+
Kaliumsulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Keukenzout	X	X		+	+	+	+	+
Keukenzoutoplossing verzadigd		X		+	+	+	+	+
Kobaltchloride	X	X		+	+	+	+	+
Kobaltnitraat	X	X		+	+	+	+	+
Koningswater		X		-	-	-	-	-
Koperchloride	X	X		+	+	+	+	+
Kopersulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Kwik			X	+	+	+	+	+
Kwikoxide	X	X		+	+	+	+	+
L Lijnzaadolie			X	+	+	+	+	+
Loodacetaat	X	X		+	+	+	+	+
M Machineolie			X	+	+	+	+	+
Magnesiumchloride	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumnitraat	X	X		+	+	+	+	+
Magnesiumsulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Maleïnezuur	X		X	+	+	+	+	+
Mangaansulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Margarine	X		X	+	+	+	+	+
Melk			X	+	+	+	+	+
Melkzuur 10%		X		+	+	+	+	+
Melkzuur geconc.		X		O	O	O	O	+
Meststof	X	X		O	O	O	O	O
Methylacetaat			X	-	-	-	-	-
Methylalcohol			X	-	-	-	+	-
Methylamine			X	-	-	-	-	-

+ bestendig
 o beperkt bestendig
 - niet bestendig

- geen wijziging in het monster na opslag van 60 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 - geen wijziging in het monster na opslag van 3 dagen op 20 °C in het vermelde medium (d.h. afdichting is slechts bij inwerking van geringe hoeveelheden en onmiddellijke verwijdering bestendig)
 - sterke wijziging in het monster in het vermelde medium

Mengsels van chemikaliën en andere omgevingsfactoren dienen aan zelfstandige tests te worden onderworpen

<i>Media</i>	<i>vast</i>	<i>oplossing</i>	<i>vloeibaar</i>	<i>UP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>EP</i>
Methyleenchloride			X	-	-	-	-	-
Methylethylketon			X	-	-	-	-	-
Methylisobutylketon			X	-	-	-	-	-
Mierenzuur <30%		X		O	O	O	O	O
Mierenzuur 31-85%		X		-	-	-	-	-
Minerale olie			X	+	+	+	+	+
N Natriumacetaat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumbromaat	X	X		O	O	O	O	O
Natriumbromide	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcarbonaat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumchlooraat	X	X		O	O	O	O	O
Natriumchloride	X	X		+	+	+	+	+
Natriumcyanide	X	X		+	+	+	+	+
Natriumfluoride	X	X		+	+	+	+	+
Natriumfosfaat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumhypochloriet	X	X		+	+	+	+	+
Natriumnitraat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumperboraat	X	X		O	O	O	O	O
Natriumperchloraat	X	X		O	O	O	O	O
Natriumperoxide	X	X		-	-	-	-	-
Natriumsulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Natriumsulfiet	X	X		+	+	+	+	+
Natronloog 10%		X		-	-	-	+	+
Natronloog 10-50%		X		-	-	-	O	+
Natronloog geconc.		X		-	-	-	-	+
Nikkelchloride	X	X		+	+	+	+	+
Nikkelsulfaat	X	X		+	+	+	+	+
O Oleum		X		-	-	-	-	-
Olie			X	+	+	+	+	+
Oxaalzuur	X	X	X	O	O	O	O	+
Ozon				+	+	+	+	+
P Paraffineolie			X	+	+	+	+	+
Perchloorzuur <10%		X		O	O	O	+	O
Perchloorzuur 70%		X		-	-	-	-	+
Persil 5%		X		+	+	+	+	+

+ bestendig - geen wijziging in het monster na opslag van 60 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 o beperkt bestendig - geen wijziging in het monster na opslag van 3 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 (d.h. afdichting is slechts bij inwerking van geringe hoeveelheden en onmiddellijke verwijdering bestendig)
 - niet bestendig - sterke wijziging in het monster in het vermelde medium

Mengsels van chemicaliën en andere omgevingsfactoren dienen aan zelfstandige tests te worden onderworpen

<i>Media</i>	<i>vast</i>	<i>oplossing</i>	<i>vloeibaar</i>	<i>UP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>EP</i>
Petroleum			X	0	0	0	0	+
Propanol			X	0	0	0	+	0
Propionzuur 10%		X		0	0	0	+	0
Propionzuur geconc.		X		-	-	-	0	-
R Ricinusolie			X	0	0	0	0	+
S Salicylzuur	X	X		0	0	+	+	+
Salpeterzuur		X		-	-	-	-	0
Smeerolie			X	+	0	+	+	+
Smeervet	X			+	+	+	+	+
Stearinezuur (vetzuur)	X	X		+	+	+	+	+
Stookolie EL			X	+	+	+	+	+
Strooizout	X	X		+	+	+	+	+
Strooizout vochtig		X		+	+	+	+	+
Styreen			X	-	-	-	-	0
Suiker	X	X		+	+	+	+	+
Suiker vochtig		X		+	+	+	+	+
T Tanninezuur			X	+	+	+	+	+
Terpentijnolie			X	0	0	0	0	0
Tetrachloorkoolstof			X	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuraan (THF)			X	-	-	-	-	-
Tinchloride	X	X		+	+	+	+	+
Tolueen			X	-	-	-	-	-
Trichloorethyleen			X	-	-	-	-	-
Trichlorethaan			X	-	-	-	-	-
Triethanolamine			X	-	-	-	-	-
Triethylamine		X		-	-	-	-	-
Trinatriumfosfaat	X	X		0	0	0	0	0
U Ureum	X	X		+	+	+	+	+
Urine			X	0	0	0	+	+
V Vloeizuur 10-14%			X	-	-	-	-	-
Water (gedestilleerd)			X	+	+	+	+	+
Water (zee-, mineraal-, drink-)			X	+	+	+	+	+
Waterglas (Na-K)		X		0	0	0	0	+
Wijn		X		+	+	+	+	+
Wijnzuur	X	X		+	+	+	+	+

+ bestendig - geen wijziging in het monster na opslag van 60 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 o beperkt bestendig - geen wijziging in het monster na opslag van 3 dagen op 20 °C in het vermelde medium
 (d.h. afdichting is slechts bij inwerking van geringe hoeveelheden en onmiddellijke verwijdering bestendig)
 - niet bestendig - sterke wijziging in het monster in het vermelde medium

Mengsels van chemikaliën en andere omgevingsfactoren dienen aan zelfstandige tests te worden onderworpen

<i>Media</i>	<i>vast</i>	<i>oplossing</i>	<i>vloeibaar</i>	<i>UP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>EP</i>
X Xyleen			X	-	-	-	-	O
Z Zilvernitraat	X	X		+	+	+	+	+
Zinkchloride	X	X		+	+	+	+	+
Zinknitraat	X	X		+	+	+	+	+
Zinksulfaat	X	X		+	+	+	+	+
Zoutzuur 20%		X		-	-	-	O	+
Zoutzuur geconc.		X		-	-	-	O	O
Zwavelzuur 10%		X		+	+	+	+	+
Zwavelzuur 20%		X		+	+	+	+	+
Zwavelzuur 40%		X		O	O	O	+	O
Zwavelzuur 60%		X		-	-	-	+	O
Zwavelzuur geconc.		X		-	-	-	-	-

- + bestendig
- geen wijziging in het monster na opslag van 60 dagen op 20 °C in het vermelde medium
- o beperkt bestendig
- geen wijziging in het monster na opslag van 3 dagen op 20 °C in het vermelde medium
(d.h. afdichting is slechts bij inwerking van geringe hoeveelheden en onmiddellijke verwijdering bestendig)
- niet bestendig
- sterke wijziging in het monster in het vermelde medium

Mengsels van chemikaliën en andere omgevingsfactoren dienen aan zelfstandige tests te worden onderworpen