

# KEMPEROL® Reflect 2K afdichting

## Gebruiksdoel

- Als afdichting in combinatie met KEMPEROL® Vlies voor detailwerkzaamheden, voor het maken van aansluitingen en als oppervlakafdichting
- Geschikt voor toepassingen binnen en buiten
- Voor nagenoeg alle ondergronden
- Bij nieuwbouw en reparatie

## Kenmerken

- Reflecteert UV en IR stralen
- Solar reflectance index (SRI-waarde) conform ASTM E1980-01: 110
- Solaire stralingsreflectiegraad conform ASTM E-891: 87%
- Oplosmiddelvrij
- Geurneutraal
- Waterdampdoorlatend
- Scheuroverbruggend
- Koud te verwerken
- UV-bestendig
- Lichtecht

## Verbruik

Afhankelijk van de kwaliteit van de ondergrond: 3 – 3,6 kg/m<sup>2</sup>

## Samenstelling

Oplosmiddelvrije, 2-component afdichting op basis van polyurethaanhars.

## Leveringsafmetingen

2 \* 2,5 kg kneedzakken in kunststof emmer,  
12,5 kg in blik



## Opslag

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

Eigenschappen	Comp. A vloeibaar Comp. B vloeibaar
Vorm	
Standaardkleur	wit
Verwerkingstijd* [min]	ca. 30
Regenvast* na [h]	ca. 4
Beloopbaar* na [h]	ca. 16
Uitgehard* na [h]	ca. 72
Geschikt voor verdere coating* na [h]	ca. 16

\* Metingen op 23 °C - 50 % rel. vochtigheid.  
Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - worden de aangegeven waarden veranderd.

## Afwerking

Ondergronden moeten droog (restvocht in beton in de bovenste 2 cm < 5 %), stabiel en vrij van hechting verminderende stoffen zijn en moeten dienovereenkomstig worden voorbereid. Bij enkele ondergronden kan worden afgezien van een primer op het oppervlak. Over het algemeen moet rekening worden gehouden met het primeradvies voor KEMPEROL REFLECT 2K afdichting. Afdichten uitsluitend op ondergrond- en omgevingstemperaturen van > +5 °C. Bij uitvoering moet de oppervlakt temperatuur 3K boven het dauwpunt liggen. Als men beneden het dauwpunt komt, kan er zich op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm

vormen (DIN 4108 - 5 tab.1).

### **A. Kneedzak**

De kneedzak uit de aluminium buitenverpakking nemen. Component A grondig doorkneden. Het rubberen koord dat de twee componenten van elkaar scheidt, naar beneden wegtrekken, zodat de twee componenten A en B zich met elkaar kunnen vermengen. Nu weer minimaal 3 minuten de kneedzak kneden, zodat een homogene afdichting zonder golvingen ontstaat. Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel in een andere pot gedaan en nogmaals opgeroerd.

### **B. Blik**

KEMPEROL® REFLECT 2K afdichting component A grondig oproeren. Component B wordt toegevoegd aan component A en minimaal 3 minuten homogeen en zonder golvingen ingeroerd. Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel in een andere pot gedaan en nogmaals opgeroerd.

Ca. 2/3 van de KEMPEROL® REFLECT 2K afdichting wordt vooraf aangebracht, het KEMPEROL® 165 Vlies wordt ingerold en 5 cm overlappend met een perlon roller zonder luchtballen ingewerkt. Op de nog vloeibare voorbewerking wordt ca. 1/3 KEMPEROL® REFLECT 2K afdichting ingedrenkt tot en met volledige verzadiging.

Aansluitingen op deur- en raamelementen enz. met een hoogte < 15 cm (vanaf bovenkant afdeklaag) moeten met minimaal 5 cm overlapping worden gemaakt. Aansluitingen op de oppervlakafdichting moeten met ten minste 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.

### **Werkonderbreking en verdere bedekking:**

Standtijd langer dan 24 uur tot 14 dagen: reinigen van de werkzone met KEMPERTEC® MEK reinigingsmiddel.

Standtijd langer dan 14 dagen: licht schuren van de bestaande werkzone met schuurpapier (P40).

De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient te worden gedragen.

Bij de verwerking moet geschikte oogbescherming tegen UV straling conform EN 166 en EN 172 worden gedragen.

Reinigen van de gereedschappen direct na gebruik met het reinigingsmiddel KEMPERTEC® MEK. Handen reinigen, huid inwrijven met KEMPER SYSTEM verzorgingscrème.

## **Opmerking**

Neem a.u.b. de volgende Technische informatie in acht:  
- TI 21 – Ondergrondbeoordeling

## **Belangrijke aanwijzingen**

Bij het maken van de afdichting gelden de "toepassingsregels" in de geldige versie c.q. de voor het betreffende 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 moeten tijdens het transport, de opslag en de afwerking in acht worden genomen. Bij de verwerking moeten de werkbladen van BG-

Chemie in acht worden genomen. Uit twee componenten bestaande polyurethaan-, epoxy- en methacrylaatharsen reageren onder warmteontwikkeling. Na het mengen van de componenten mag het product niet langer dan in de aangegeven verwerkingstijd in het mengvat blijven. Bij niet-naleving kunnen zich hitte en rook ontwikkelen en in extreme gevallen kan er brand ontstaan.

**Stilstaand water en ophopingen van vuil verminderen de reflecterende producteigenschappen.**

## **Afvalverwerking**

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

## **GISCODE**

PU40

## **Algemene instructies**

Door weer en/of UV stralen veroorzaakte kleurveranderingen hebben geen invloed op de technische parameters.

De tijdsindicaties worden korter bij hogere omgevings- en ondergrondtemperaturen en langer bij lagere. Wij garanderen de gelijk blijvende hoge kwaliteit van onze producten. Er mogen geen systeemvreemde stoffen bij de producten van KEMPER SYSTEM worden gemengd.

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.

Uitgegeven: Vellmar, december 2012

## Primertabel

Uitgegeven 01/2013

### KEMPEROL Reflect 2K 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))	✓			✓
Elastomere dakbedekking (APP / SBS)	verplichte proef			verplichte proef
Vorweerd asfalt	✓ <sub>4</sub>			
Kunststof dakbedekkingen (EPDM, ECB, PVC, PE, PP)	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef
FPO- of TPO-Kunststof dakbedekkingen			✓	
vezel-cementplaat	✓			
Klinker, baksteen, metzelwerk	✓			
Beton, zand/cementlaag	✓			
Synthetisch cement en mortel	✓			
Licht beton-, kalkzandsteen, cellenbeton, puimsteen	✓			
Glas, gereinigd met MEK	✓	verplichte proef		verplichte proef
Zink, verzinkt staal	✓ <sub>2,3,4</sub>	✓ <sub>2</sub>		
Koper, lood	✓ <sub>2</sub>	✓ <sub>2</sub>		
Stalen, speciale stalen (V2A, V4A), aluminium	✓ <sub>2,3</sub>	✓ <sub>2,3,4</sub>		
Isolatie (Steenwol, foamglas)	✓ <sub>4,6</sub>	✓ <sub>4,6</sub>		
Isolatie (Polyurethan)	✓ <sub>4,6</sub>	✓ <sub>4,6</sub>		
Hout, fineerhout, OSB	✓ <sub>4,6</sub>	✓ <sub>4,6</sub>		

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

3 Onvoldoende hechting – bijkomende mechanische bevestiging aanbevelen.

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.

# KEMPERDUR® Reflect SF coating

## Gebruiksdoel

- Als reflectiecoating voor platte daken
- Geschikt voor toepassingen buiten
- Bij nieuwbouw en reparatie

## Kenmerken

- Reflecteert UV en IR stralen
- Solar reflectance index (SRI-waarde) conform ASTM E1980-01: 110
- Solaire stralingsreflectiegraad conform ASTM E-891: 87%
- Oplosmiddelvrij
- Geurarm
- UV-bestendig
- Lichtecht
- Beloopbaar voor onderhoudsdoeleinden

## Samenstelling

Oplosmiddelvrije, 2-component coating op basis van polyurethaanhars.

## Leveringsafmetingen

12,5 kg in blik

## Opslag

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

## Verbruik

Ca. 800 - 1200 g/m<sup>2</sup> afhankelijk van de kwaliteit van de ondergrond



Eigenschappen	Comp. A vloeibaar
Vorm	Comp. B vloeibaar
Standaardkleur	Wit
Verwerkingstijd* [min]	ca. 30
Regenvast* na [h]	ca. 4
Beloopbaar* na [h]	ca. 24
Uitgehard* na [h]	ca. 72
Geschikt voor verdere coating* na [h]	ca. 24

\* Metingen op 23 °C - 50 % rel. vochtigheid.

Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - worden de aangegeven waarden veranderd.

## Afwerking

### Vorbereiding van de ondergrond:

Ondergronden moeten droog (restvocht in beton in de bovenste 2 cm <5%), stabiel en vrij van hechting verminderende stoffen zijn en moeten dienovereenkomstig worden voorbereid. Over het algemeen moet rekening worden gehouden met het primeradvies voor KEMPERDUR REFLECT SF coating. Bij het gebruik van de KEMPERTEC primer wordt afgezien van zand strooien. De volgende coating moet binnen 72 uur plaatshebben. Als deze tijd wordt overschreden, moet mechanisch worden voorbehandeld. (P40)

### Voorwaarden voor de afwerkingswerkzaamheid:

Afwerkklagen uitsluitend bij ondergrond- en omgevingstemperaturen van > 10 °C. Bij uitvoering moet de oppervlakt temperatuur 3K boven het dauwpunt liggen.

KEMPERDUR® REFLECT SK coating component A grondig oproeren. Component B wordt toegevoegd aan component A en zonder golvingen ingeroerd. Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel in een andere pot gedaan en nogmaals opgeroerd.

Voor een over het gehele oppervlak dekkende coating moet 800 – 1200 g/m<sup>2</sup> gelijkmatig met een kortpolige rol (lakroller) kruiselings worden aangebracht en direct met een getande, metalen wals worden ontluicht. Er kunnen op grond van bouwkundige omstandigheden verschillende bewerkingen nodig zijn. Uit de desbetreffende ondergrond resulterende oneffenheden kunnen met KEMPERDUR® Reflect SF niet worden geëgaliseerd.

#### **Werkonderbreking en verdere bedekking:**

Standtijd langer dan 48 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).

De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient te worden gedragen.

Bij de verwerking moet geschikte oogbescherming tegen UV straling conform EN 166 en EN 172 worden gedragen.

Reinigen van de gereedschappen direct na gebruik met het reinigingsmiddel KEMPERTEC® MEK. Handen reinigen, huid inwrijven met KEMPER SYSTEM verzorgingscrème.

### **Belangrijke aanwijzingen**

De bladen met veiligheidsgegevens, de aanduiding op de verpakkingen, de gevaarinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen moeten tijdens het transport, de opslag en de afwerking in acht worden genomen. Bij de verwerking moeten de werkbladen van BG-Chemie in acht worden genomen.

Niet in het rioleringsstelsel of in de grond terecht laten komen.

Uit twee componenten bestaande polyurethaan-, epoxy- en methacrylaatharsen reageren onder warmteontwikkeling. Na het mengen van de componenten mag het product niet langer dan in de aangegeven verwerkingstijd in het mengvat blijven. Bij niet-naleving kunnen zich hitte en rook ontwikkelen en in extreme gevallen kan er brand ontstaan.

**Stilstaand water en ophopingen van vuil verminderen de reflecterende producteigenschappen.**

### **Afvalverwerking**

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

### **GISCODE**

PU40

## **Algemene instructies**

De tijdsindicaties worden korter bij hogere omgevings- en ondergrondtemperaturen en langer bij lagere.

Wij garanderen de gelijk blijvende hoge kwaliteit van onze producten.

Er mogen geen systeemvreemde stoffen bij de producten van KEMPER SYSTEM worden gemengd.

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.

Uitgegeven: Vellmar, december 2012

## Primertabel

Uitgegeven 01/2013

### KEMPERDUR Reflect SF Coating

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
Elastomere dakbedekking (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS))	✓		
Elastomere dakbedekking (APP / SBS)	verplichte proef		
Kunststof dakbedekkingen (EPDM, ECB, PVC, PE, PP)	verplichte proef	verplichte proef	verplichte proef
FPO- of TPO-Kunststof dakbedekkingen			✓
vezel-cementplaat	✓		
Klinker, baksteen, metzelwerk	✓		
Beton, zand/cementlaag	✓		
Synthetisch cement en mortel	✓		
Licht beton-, kalkzandsteen, cellenbeton, puimsteen	✓		
Glas, gereinigd met MEK	✓	verplichte proef	
Zink, verzinkt staal	✓ 2,3,4	✓ 2	
Koper, lood	✓ 2	✓ 2	
Stalen, speciale stalen (V2A, V4A), aluminium	✓ 2	✓ 2	
Isolatie (Steenwol, foamglas)	✓ 4,6	✓ 6	
Isolatie (Polyurethan)	✓ 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 aanbevelen.

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.

# KEMPERDUR® Reflect laag

## Gebruiksdoel

- Als reflectielaag op KEMPEROL afdichtingen en KEMPERDUR afwerkklagen voor dakvlakken
- Geschikt voor toepassingen buiten
- Bij nieuwbouw en reparatie

## Kenmerken

- Reflecteert UV en IR stralen
- Solar reflectance index (SRI-waarde) conform ASTM E1980-01: 110
- Solaire stralingsreflectiegraad conform ASTM E-891: 87%
- Geurarm
- UV-bestendig
- Lichtecht
- Beloopbaar voor onderhoudsdoeleinden

<b>CE-aanduiding</b> Component bij 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Samenstelling

KEMPERDUR® Reflect is een oplosmiddelhoudend verfmiddel op basis van polyurethaan.

## Leveringsafmetingen

5 kg verpakking werkbundel

## Opslag

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

## Verbruik

Als laag ca. 2 x 250 g/m<sup>2</sup> afhankelijk van de ondergrond



<b>Eigenschappen</b>	
Vorm	vloeibaar, uit 2 componenten bestaand
Standaardkleuren	wit
Speciale kleuren	op aanvraag
Verwerkingstijd* [min]	ca. 30
Regenvast* na [h]	ca. 3-6
Beloopbaar* na [h]	ca. 12
Uitgehard* na [d]	ca. 2-3
Geschikt voor verdere coating* na [h]	ca. 12 (zie achterkant)

\* Metingen op 23 °C - 50 % rel. vochtigheid.  
Door weersinvloeden - zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur - worden de aangegeven waarden veranderd.

## Afwerking

De ondergrond van het af te werken vlak moet droog, stabiel en vrij van hechting verminderende stoffen zijn en moet dienovereenkomstig worden voorbereid en evtl. gegrond.

KEMPEROL® afdichtingen en mineraal bestrooide KEMPERDUR® afwerkklagen hoeven niet opnieuw te worden gegrond.

KEMPERDUR® Reflect dient uitsluitend op ondergrond- en omgevingstemperaturen boven 5 °C te worden verwerkt. De viscositeit neemt toe bij dalende temperatuur. De maximale verwerkingstemperatuur bedraagt 30 °C. Als men beneden het dauwpunt komt, kan er zich op het te bewerken oppervlak een scheidend werkende vochtfilm vormen (DIN 4108 - 5 tab.1).

Bij uitvoering moet de oppervlaktemperatuur 3K boven

het dauwpunt liggen.

Component B wordt toegevoegd aan component A en zonder golvingen ingeroerd. Om mengfouten te voorkomen wordt het mengsel in een andere pot gedaan en nogmaals opgeroerd. Voor een over het gehele oppervlak dekkende laag dient het begrote volume evtl. in twee bewerkingen met een perlon rol, een kortpolige roller (lakroller) of een kwast te worden aangebracht. Om kleurverschillen op samenhangende vlakken te voorkomen dienen uitsluitend verpakkingen met één chargenummer te worden gebruikt. Na ca. 12 uur is een tweede laag mogelijk.

Uit de desbetreffende ondergrond resulterende oneffenheden kunnen met KEMPERDUR® Reflect **niet** worden geëgaliseerd.

De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient te worden gedragen. Bij de verwerking moet geschikte oogbescherming tegen UV straling conform EN 166 en EN 172 worden gedragen.

Reinigen van de gereedschappen direct na gebruik met het reinigingsmiddel KEMPERTEC® MEK. Handen reinigen, huid inwrijven met KEMPER SYSTEM verzorgingscrème.

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.

Uitgegeven: Vellmar, december 2012

## **Opmerking**

---

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

- TI 23 – oplosmiddelhoudende producten
- TI 24 - Reiniging en onderhoud

## **Belangrijke aanwijzingen**

---

De bladen met veiligheidsgegevens, de aanduiding op de verpakkingen, de gevaarinstructies en de veiligheidsadviezen op de verpakkingen moeten tijdens het transport, de opslag en de afwerking in acht worden genomen. Werkblad van BG-Chemie in acht nemen.

Niet in het rioleringsstelsel of in de grond terecht laten komen.

## **Afvalverwerking**

---

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

## **Algemene instructies**

---

De tijdsindicaties worden korter bij hogere omgevings- en ondergrondtemperaturen en langer bij lagere.

Wij garanderen de gelijk blijvende hoge kwaliteit van onze producten.

Er mogen geen systeemvreemde stoffen bij de producten van KEMPER SYSTEM worden gemengd.

**Stilstaand water en ophopingen van vuil verminderen de reflecterende producteigenschappen.**