



Versie  
09-2017

Kijk voor de meest actuele  
gegevens op Knauf.nl

B132T.nl

# Knauf Protect TSR

**Sterk zonreflecterende siliconenharsverf. Speciaal voor intense kleuren.**

Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking  
Speciaal voor intense kleuren

## Materiaal

Organische siliconenharsverf, waterdampdiffusie open, hoog dekvermogen, sterk waterafstotend en met een zeer grote kleurstabiliteit. Droogt zonder krimp.

### Materiaalopbouw

Organische bindmiddelen, titaandioxide, waterafstotend middel, toeslagstoffen, water, conserveermiddelen, additieven en pigmenten.

### Bestelgegevens

Emmer van 12,5 L  
Artikelnummer: 00599823  
Beschikbare kleuren volgens Knauf Protect TSR kleurenkaart.

### Opslag

De kwaliteit van het product blijft behouden gedurende 24 maanden wanneer het koel en vorstvrij wordt opgeslagen in de originele verpakking. Geopende emmers afsluiten na gebruik.

## Toepassingsgebied

Knauf Protect TSR wordt toegepast op nieuwe, witte minerale afwerkpleisters zoals SM 700 PRO of siliconenhars gebonden sierpleisters zoals Conni-S en op het Knauf Skin buitengevelisolatiesysteem, waarop een verf met helderheidswaarde < 20 dient aangebracht te worden. Knauf Protect TSR wordt met een roller aangebracht.

## Eigenschappen

- Voor buiten
- Zeer grote kleurstabiliteit
- Sterke zonwerende werking
- Hoog reflectievermogen
- Waterdampdiffusie open
- Waterafstotend
- Hoog rendement
- Hoog dek- en vulvermogen
- Verhoogde weerstand tegen algen- en schimmelvorming
- Vermindert het risico op barsten in de ondergrond dankzij een hoog reflectie vermogen van de zonnestraling

## Verwerking

### Vorbereidende werkzaamheden

De directe omgeving van de te schilderen oppervlakken moeten waterdicht afgedekt en zorgvuldig beschermd worden. In het bijzonder de aangrenzende bouwdelen die niet vuil mogen worden. Te denken valt aan gevelstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbedekkingen, enz.

### Ondergrond

Knauf Protect TSR wordt buiten toegepast bij pleistersystemen of het Knauf Skin buitengevelisolatiesysteem met een witte afwerkingspleister en waarop een verf met helderheidswaarde < 20 aangebracht dient te worden. De ondergrond dient droog te zijn en vrij van stof, vuil, losse delen of andere zaken die de hechting of verwerking nadelig beïnvloeden. Knauf Protect TSR mag direct aangebracht worden op Knauf SM 700 (PRO) met Knauf Isoltex wapening. Op voorwaarde dat deze minimaal 5 mm dik is. Knauf Protect TSR mag niet direct aangebracht worden op basispleisters zoals Knauf LUP 222, UP 210w, UP 310, HP 250, enz. In dit geval dient men altijd een siliconen- of minerale witte afwerking te gebruiken, bijvoorbeeld Conni-S of SP 260. De basispleister wordt versterkt met Knauf Isoltex op het gehele oppervlak. Alle minerale ondergronden moeten altijd voorbereid worden met behulp van de Knauf Grundol.

### Aanbrengen

Controleer voor aanvang van het werk de kleur- en productnummers van alle emmers. Controleer daarnaast de kleurtint door een test uit te voeren. Breng geen verf uit verschillende emmers samen op één gevel aan, tenzij deze eerst met elkaar gemengd worden. Roer Knauf Protect TSR eerst grondig door met behulp van een mixer. Breng de verf altijd in minimaal 2 lagen aan om een maximaal dekvermogen te bereiken en om de opwarming door zonnestraling actief te verminderen. Knauf Protect TSR kan onverdund of verdund, met maximaal 5% water, worden aangebracht. Gebruik alleen schoon water voor verdunning. Te veel verdunning van de Knauf Protect TSR vermindert het dekvermogen en heeft een negatieve invloed op de eigenschappen. In het geval van een onregelmatig zuigende ondergrond kan het nodig zijn eerst een verdunde basislaag, maximaal 5-10% water, aan te brengen. Voordat de tweede laag wordt aangebracht. Dit kan

met een borstel of roller. Reinig na het werk onmiddellijk het gereedschap met schoon water.

### Verwerkingstemperatuur/klimaat

De temperatuur van de omgeving en de ondergrond mag tijdens de verwerking niet lager zijn dan +5°C, met daarnaast een relatieve luchtvochtigheidsgraad van maximaal 80%. Knauf Protect TSR mag niet aangebracht worden op voorverwarme ondergronden. Bescherm pas aangebrachte verf vóór, tijdens en na de werkzaamheden tegen regen en een te snelle uitdroging. Te denken valt aan direct zonlicht, sterke wind enz.

### Droogtijd

Knauf Protect TSR is droog na ongeveer 8 uur bij een omgevingstemperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheidsgraad van 65%. Lagere temperaturen en een hogere luchtvochtigheid resulteren in een langere droogtijd. Neem, in het geval van optimale drogingsomstandigheden, een minimale droogtijd van 8 uur in acht tussen de verschillende lagen. Bij gunstige weersomstandigheden is de verf volledig droog na minimaal 3 dagen.

### Kleuren

De kleurtinten van Knauf Protect TSR kunnen wegens

pigmenten licht variëren. In het geval van aanvullende bestellingen moet het bestelnummer altijd vermeld worden. Aanvullende opeenvolgende bestellingen worden beperkt tot 6 maanden. Het is niet toegestaan om de kleur aan te passen doormiddel van bijvoorbeeld het toevoegen van extra pigment of andere toevoegingen. Om zichtbare overgangen te vermijden is het noodzakelijk om de verf "nat in nat" aan te brengen in één arbeidsgang. Bij herbewerking of bij herstel moet Knauf Protect TSR gebruikt worden. In het geval van oppervlakkige mechanische belasting kunnen donkere en intense kleuren ongunstig beïnvloed worden (verbleking). Dit heeft geen invloed op de eigenschappen of de kwaliteit van het product. Bij Knauf Protect TSR in kleur is het mogelijk dat het dekvermogen lager is. De verschijnselen zijn inherent aan het product. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan de werkzaamheden eerst een test uit te voeren en desgewenst nogmaals te schilderen. Knauf Protect TSR wordt fabrieksmatig voorzien van een bewaarmiddel om algen en schimmelvorming tegen te gaan. De werking hiervan kan met de tijd afnemen en hangt af van de leeftijd, technische staat en omgevingsfactoren van de gevel.

### Veiligheidsrichtlijnen en afvalverwijdering

Zie veiligheidsblad.

### Technische gegevens

EN 1062-1			
Glansgraad (klasse) :	G <sub>3</sub>	Mat	EN ISO 2813
Dikte van de droge laag (klasse) :	E <sub>3</sub>	E3 > 100 µm en ≤ 200 µm	ISO 3233
Korrelgrootte (klasse) :	S <sub>1</sub>	Fijn < 100 µm	EN ISO 1524
Waterdampdoorlaatbaarheid (klasse) :	V <sub>1</sub>	Hoog / s <sub>d</sub> -waarde: ≤ 0.01 m	EN ISO 7783-2
Waterabsorptiecoëfficiënt (klasse) :	W <sub>3</sub>	Laag ≤ 0.1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	EN 1062-3

*De technische gegevens zijn bepaald volgens de huidige geldende normen. Onder bouwplaats omstandigheden kunnen afwijkingen op deze waarden niet worden uitgesloten.*


### Materiaalnodigheden

Ondergrond	Verwerking	Verbruik l/m <sup>2</sup>	Rendement m <sup>2</sup> /emmer
Glad	2 lagen	0.35	36.0
Ruw	2 lagen	0.45	28.0

*Alle gegevens zijn benaderende waarden en kunnen verschillen in afhankelijk van de ondergrond en omstandigheden. Het exacte verbruik kan enkel bepaald worden door uitvoering van een test.*



De informatie op onze website ([www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)) en alle onderliggende pagina's, waaronder dit Technisch Blad, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie in dit Technisch Blad wordt met de grootst mogelijke zorg door Knauf samengesteld en reflecteert onze actuele kennis van onze producten en hun toepassingen. Aan de informatie in het Technisch Blad kunnen echter geen rechten worden ontleend en wij bieden geen garantie in geval van het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad, noch aanvaarden wij enige aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect wordt geleden door het bezoek aan onze website of voor het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad. Wij behouden ons het recht voor om de verstrekte informatie op elk moment te wijzigen. Op het fotomateriaal op onze website en op dit Technisch Blad heeft Knauf het auteursrecht. Het gebruik van ons fotomateriaal op enige wijze en in enige vorm is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Knauf.

 (030) 247 33 89

 [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf systemen worden gewaarborgd op voorwaarde dat uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de onderdelen van de Knauf systemen en de door Knauf speciaal aanbevolen producten.

Knauf BV, Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht, Tel.: (030) 247 33 11, Fax: (030) 240 96 90