

# Technisch Merkblad

## BODENSIEGEL TC-300



Waterverdunbare, een-component, gemakkelijk te verwerken, zijdematte kunststof coating voor decoratieve verflagen van vloeroppervlakken binnen. Chemicaliën-, stoot- en slijtvast. Te gebruiken in gebruikruimten zoals kelder-, verwarmings-, installatie- huishoudelijke en hobbyruimtes. Voldoet na 28 dagen aan de eisen van AgBB. Voor beton C20/25, cementdekvloeren C25/F4 evenals bij de smetrand ook op pleisterwerk CS IV (PG II, PG III) en absorberende keramische tegels. In RAL 7023 en RAL 7032 te gebruiken volgens "Bauaufsicht" getest als bescherming voor wanden van olietanks conform de bouw- en testprincipes "BPG coatings van opvangruimtes" van de DIBt. Buiten op terrassen, balkons en pergola's met RELIUS BODENSIEGEL TC-300 transparant (als verzegeling) te gebruiken.

Art.-nr. 271170

TECHNISCHE GEGEVENS	
<b>Dichtheid / soortelijk gewicht</b>	Ca. 1,04 - 1,28 g/m <sup>3</sup> , afhankelijk van de kleur
<b>VOC-gehalte:</b>	EU-grenswaarde voor het product (cat. A/i): 140 g/l Dit product bevat max.: 140 g/l.
<b>Percentage vaste stoffen</b>	Ca. 52-53% = Vol. 39-43%
<b>Bindmiddelbasis</b>	Methylmethacrylaat
<b>Productdeclaratie</b> (conform VDL-richtlijn 01 Vermiddelen voor bouwstoffen)	acrylaatdispersie, water, titaandioxide, talk, kaolien, blanc fixe, gekleurde pigmenten, alcoholen, glycoether, additieven. Bevat als conserveringsmiddelen benzisothiazolinon en methylisothiazolinon. Informatie voor personen met een allergie via tel.nr. 0800-5560000.
<b>Slijtage volgens Taber:</b> CS 10/1000 U/1000 g	<190 mg/30 cm <sup>2</sup>
<b>Glansgraad/oppervlak</b>	20 – 40 GU/60°
<b>Verwerking</b>	Met de kwast, met de roller, spuiten
<b>Airless-applicatie</b>	Spuitopening: Ø 0,019 – 0,025 inch Druk 150 bar Consistentie: origineel (verdunding tot max. 5% mogelijk)
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	Niet onder +5°C verwerken (lucht- en objecttemperatuur). Temperatuur niet boven 30 graden.  Dauwpunt in acht nemen. Binnen voor goede ventilatie zorgen. Niet niet bij direct zonlicht, sterke wind, mist en hoge luchtvochtigheid verwerken (>80%). De verse laag moet tijdens de verwerking en totdat deze volledig is doorgedroogd worden beschermd tegen een te snelle onttrekking van water, vorst en regen.
<b>Verbruik</b> (per verflaag)	Grondlaag: ca. 180 ml/m <sup>2</sup> , (met 5% water verdund). Tussen- en deklaag: ca. 200 ml/m <sup>2</sup> .  Richtwaarden, waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Voor de exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden via een proefvlak op het object bepalen.
<b>Droogtijden</b> (20°C / 65% rel. luchtvochtigheid)	Begaanbaar en overschilderbaar na ca. 6 uur. Volledig mechanisch belastbaar na ca. 7 dagen.  De coating droogt fysisch uit door verdamping van water. Bij koele weersomstandigheden en een langdurige of herhaaldelijk hoge relatieve luchtvochtigheid rekening houden met langere droogtijden. Ook de reeds aan het oppervlak uitgeharde laag kan door inwerking van vocht opnieuw zacht worden.
<b>Verdunding</b>	Het materiaal is verwerkingsklaar ingesteld. Desgewenst met water.
<b>Schoonmaken gereedschap</b>	Onmiddellijk na gebruik met water. Het gebruik van een universeel schoonmaakmiddel vergemakkelijkt het schoonmaken.
<b>Verpakking</b>	0,750l, 3l, 12,5l
<b>Kleuren</b>	Standaard: Wit, RAL *7023, RAL *7032, RAL 7030, transparant (verzegeling) niet bij direct via RELIUS Living Colours 2.0. Alle kleuren kunnen in elke verhouding onderling worden gemengd. *ook te gebruiken en goedgekeurd als bescherming van olietanks

<b>Opslag</b>	<p>Droog, koel, echter vorstvrij</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedurende opslag ca. 12 maanden stabiel mits bewaard in de afgesloten originele verpakking.</li> <li>• De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden.</li> </ul> <p>Aangebroken verpakkingen goed afgesloten houden en snel verwerken Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking enige tijd bij ca. 20°C opslaan (acclimatiseren).</p>
<b>Watergevaarklasse</b>	WGK 1, volgens VwVwS
<b>GIS-code</b>	Productcode: M-LW01
<b>Gevarenaanduiding</b>	Zie geldig veiligheidsinformatieblad

#### Ondergrond en verfsysteem:

De ondergrond op geschiktheid als ondergrond voor schilderwerk controleren (zie VOB, deel C, DIN 18363, in het bijzonder 3.1.1). Verder ook de geldige Technische Merkbladen van het "Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz (=BFS), 60327 Frankfurt", naleven.

#### Vorbereitung van de ondergrond:

De te verzegelen oppervlakken moeten droog, schoon, stevig en vrij van stof, slijkhuid, vet, olie, was, siliconen en ander hechtingverminderende verontreinigingen zijn. Niet dragende of poederende bestanddelen moeten mechanisch grondig worden verwijderd. Dragende, weekmakervrije oude afwerkklagen grondig reinigen en opschuren. Gladde ondergronden moeten worden opgeruwd. Proefstukje maken en controleren op hechting is aan te bevelen, de oppervlaktetreksterkte moet 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen. De ondergrond moet beschermd zijn tegen optrekkend vocht. Kuiltjes moeten worden voorkomen en een afdoende waterafvoer moet zijn gewaarborgd. Betonnen, dekvloer- en werkvloerondergronden moeten ten minste 28 dagen oud zijn en hun normale gemiddelde vochtigheid hebben bereikt. Voor de kwaliteit van de ondergronden gelden de volgende normen en richtlijnen in de telkens meest recente versie: Beton DIN 1045; pleisterwerk 18550 deel 1-tabel 1; dekvloer DIN 18 560 deel 3, par. 3.3, tabel 1 - sterkteklasse ZE 20 – in combinatie met deel 1, par. 6.4. De algemene voorbereidings- en verwerkingsrichtlijnen voor de bescherming van de ondergrond moeten in acht worden genomen. Bij toepassingstechnische vragen de technische adviesdienst inschakelen.

#### Standaardcoatingsysteem voor nieuwe ondergronden:

Beton C20/25, cementdekvloer C25/ F4, pleisterwerk CS IV van PG II en III evenals absorberende keramische tegels met lichte belasting:

#### Grondlaag:

Bij onbekende ondergronden absoluut een proefstuk maken en hechting controleren. RELIUS HAFTGRUND PR-100, afhankelijk van soort en absorberend vermogen van de ondergrond met water verdund. Verbruik: ca. 200 ml/m<sup>2</sup>

#### Tussen- en afwerklaag (binnen):

2x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd, onverdund. Intensieve kleuren 1 - 2x extra verzegelen met RELIUS BODENSIEGEL TC- 300 transparant (verzegeling).

#### Afwerklaag (buiten):

Buiten moet na voldoende droging altijd een 1-of 2-malige verzegeling met RELIUS BODENSIEGEL TC-300 transparant (verzegeling) plaatsvinden.

#### Standaardcoatingsysteem met bestaande oude laag:

Goed hechtende weekmakervrije oude lagen:

#### Grondlaag:

Bij onbekende ondergronden absoluut een proefstuk maken en hechting controleren. RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd tot max. 5% met water verdunnen.

#### Tussen- en afwerklaag (binnen):

2x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd onverdund. Intensieve kleuren 1 - 2x extra verzegelen met RELIUS BODENSIEGEL TC- 300 transparant (verzegeling).

#### Chips strooien voor decoratieve vlakken:

RELIUS FLOORCHIPS in de verse coating strooien en na de droging 1-2x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 transparant (verzegeling) onverdund.

**Afwerklaag (buiten):**

Buiten moet na voldoende droging altijd een 1-of 2-malige eindverzegeling met RELIUS BODENSIEGEL TC-300 transparant (verzegeling) plaatsvinden.

**Olietanks bescherm laag**

**Speciaal coatingsysteem voor de toepassing als PBG coating voor opvangbakken en opvangruimten met beton, pleister- en dekvloeroppervlakken voor stookolie, ongebruikte motor- en transmissieoliën en ruwe olie conform algemeen testcertificaat P 7803/12-390 van de "Bauaufsicht":**

Voor voldoende bescherming zijn tenminste 3 lagen nodig. Op elkaar volgende verlagen ter voorkoming van fouten uitvoeren in verschillende kleuren. Om het aantal aangebrachte lagen duidelijk zichtbaar te maken, op de zijwanden de 2e en verdere verlagen slechts zo hoog aanbrengen dat van de vorige verflaag een strook van telkens ca. 1 cm breedte overblijft.

**Kleurvolgorde:**

RAL7023, RAL7032, RAL7023

of

RAL7032, RAL7023, RAL 7032

**Grondlaag**

1x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd verdund met water in de verhouding 2:1 in vol.-delen aanbrengen.

Verbruik: per verflaag ca. 200 ml/m<sup>2</sup>

**Tussenlaag**

1x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd onverdund. Verbruik: per verflaag ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**Afwerklaag**

1x RELIUS BODENSIEGEL TC-300 gepigmenteerd onverdund. Verbruik: per verflaag ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

Hierdoor wordt een totale dikte van de droge laag van ten minste 450 micrometer gewaarborgd. Voor de totale coating is ten minste 600 ml/m<sup>2</sup> onverdunde verf nodig.

**Markering van en borden op opvangbakken resp. opvangruimten**

Elke opvangbak resp. opvangruimte markeren met de volgende borden.

**Borden:**

Coatingmateriaal:	RELIUS BODENSIEGEL TC-300
Keurmerk:	P 7803/12-390
Aangevraagd door:	RELIUS Farbenwerke GmbH Heimertinger Str. 10 87700 Memmingen / Germany
Van een laag voorzien d.d.:	
Door:	

**Chemicaliënbestendigheid**

Volgens de normen DIN EN ISO 2812 en DIN EN 12 720:

Chemicaliënbestendigheid van 8 uur op RELIUS BODENSIEGEL TC-300 bij 300µm laagdikte (ondergrond Eterplan N) na 4 weken conditionering bij binnenklimaat 20°C/65% rel. luchtvochtigheid.

Testsubstantie	Chemische bestendigheid	Testsubstantie	Chemische bestendigheid
Ammoniak 10%	5	Desinfectiemiddel	5
Ammoniak 25%	5	Afwasmiddel (Ajax)	5
Zoutzuur 5%	5	Spijsolie	5
Zoutzuur 10%	5	Azijn	5
Zoutzuur 15%	5	Wijnazijn	5
Zoutoplossing 20%	4	Ketchup	5
Natronloog 5%	5	Mosterd	5
Natronloog 10%	5	Citroenzuur	5
Natronloog 15%	5	Melk	5
Ethanol 10%	5	Mayonaise	5
Ethanol 30%	5	Koffie	5
Ethanol 70%	5	Thee	5
2 propanol	5	Water	5
Stookolie	5	Motorolie	5
Transmissie-olie	5	Testbenzine Flpkt. > 55°C	5
Texaco Trafo-olie GK-2T	5	Shell hydraulische olie D	5

#### **Beoordeling:**

5 (zeer goed resistent)  
 4 (goed resistent)  
 3 (beperkt resistent)  
 2 resp. 1 (niet resistent)

Geen zichtbare veranderingen.  
 Lichte glans- of kleurveranderingen, niet vanuit elke hoek zichtbaar.  
 Lichte glans- of kleurveranderingen, zichtbaar vanuit meerdere hoeken.  
 Sterke glans- of kleurveranderingen, waarbij de oppervlaktestructuur ongewijzigd is of het testmateriaal deze heeft vernietigd.

#### **Aanwijzingen:**

Alvorens te verwerken grondig oproeren. Uitsluitend voor gebruik in overeenstemming met de bestemming. Tijdens en na de verwerking in vertrekken zorgen voor voldoende ventilatie. Gebruik voor aansluitende oppervlakken uitsluitend materiaal met hetzelfde productie-/chargenummer. Niet gebruiken op een ondergrond waarop voertuigen rijden en oppervlakken met stilstaand water of vlakken die permanent zijn blootgesteld aan vocht. Contact met weekmakerhoudende kunststoffen zoals afdichtingsmaterialen, profielen of voertuigbanden vermijden. Langere inwerking van organische substanties en chemicaliën zoals koffie, thee, rode wijn, tuinafval, sterke logen en zuren kunnen leiden tot kleurveranderingen in de coating. Door belasting in de vorm van schuren kunnen er krassen in het oppervlak ontstaan. Beide factoren beïnvloeden de werking van de verflaag niet. Bij hogere mechanische en chemische belasting geschikte chemisch reactief uithardende RELIUS vloercoatings gebruiken. Gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht nemen.

**PRESTATIEVERKLARING VOOR HET BOUWPRODUCT**

**RELIUS BODENSIEGEL TC-300**

**Nr.: 271170 - 02**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Producttype:  | EN 13813: SR - B2,0 - Ar0,5 - IR16 - E <sub>fl</sub>                    |
| 2. Chargenummer ter identificatie:                                     | zie opdruk op verpakking  |
| 3. Gebruiksdoeleinde:  | Kunstharsdekvloer/ coating voor binnentoepassing in gebouwen            |
| 4. Fabrikant:  | RELIUS Farbenwerke GmbH<br>Heimertinger Straße 10,<br>D-87700 Memmingen |
| 5. Gevolmachtigde:   | Niet relevant   |
| 6. Systeem voor beoordeling en controle van de prestatiebestendigheid: | Systeem 4   |
| 7. Geregistreerde instantie:   | Niet relevant   |
| 8. Europese technische beoordeling:                                    | Niet relevant   |

9. Verklaarde prestatie:

Wezenlijke kenmerken	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Gedrag bij brand	E <sub>fl</sub>	EN 13813:2002
Vrijkomen van corrosieve substanties	SR	EN 13813:2002
Waterdoorlaatbaarheid	NPD	EN 13813:2002
Slijtvastheid	AR 0,5	EN 13813:2002
Hechttreksterkte	B 2,0	EN 13813:2002
Slagvastheid	IR 16	EN 13813:2002
Isolatie van loopp geluid	NPD	EN 13813:2002
Geluid demping	NPD	EN 13813:2002
Warmte-isolatie	NPD	EN 13813:2002
Chemische bestendigheid	zie TM pagina 4	EN 13813:2002
Brandklasse DIN 4102	Brandklasse B2	

10. De prestatie van het product conform de nummers 1 en 2 stemt overeen met de prestatie conform nummer 9. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is uitsluitend de fabrikant conform cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Memmingen, 29-11-2013

\_\_\_\_\_  
Max Ruprecht  
(Chef Technische Marketing)

\_\_\_\_\_  
Robert Maier  
(Chef Laboratorium Lakken / Pleisterwerk)

Bijlage: Veiligheidsinformatieblad

**Zand cement dekvloer op basis van kunsthars voor grondlagen / verzegelingen**

HAFTGRUND PR- 100

BODENSIEGEL TC- 300 Weiß

BODENSIEGEL TC-300 RAL 7030

BODENSIEGEL TC-300 Basis

BODENSIEGEL TC- 300 RAL 7023

BODENSIEGEL TC-300 RAL 7032

BODENSIEGEL TC-300 Siegel



**RELIUS Farbenwerke GMBH**

Heimertinger Straße 10

D - 87700 Memmingen

13

Nr. 271170 - 02

EN 13813:2002

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR16-E

Kunstharzdekvloer/ -coating voor toepassing binnen en gebouwen (samenstelling conform Technisch Merkblad)

Gedrag bij brand	E <sub>fl</sub>
Vrijkomen van corrosieve substanties	SR
Waterdoorlaatbaarheid	NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD
Slijtvastheid	AR 0,5
Hechttreksterkte	B 2,0
Slagvastheid	IR 16
Isolatie van looggeluid	NPD
Geluiddemping	NPD
Warmte-isolatie	NPD
Chemische bestendigheid	zie TM pagina 4
Brandklasse DIN 4102	Brandklasse B2

NPD–kenwaarde niet vastgelegd (No Performance Determined)

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vrijwaren de verwerker in verband met het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing van onze producten niet van het uitvoeren van eigen controles en proeven. Een garantie van bepaalde eigenschappen of de geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens niet worden afgeleid. Alle hierin voorhanden beschrijvingen, tekeningen, foto's, gegevens, verhoudingen, gewichten e.d. dienen enkel ter algemene informatie; ze kunnen zonder vooraankondiging wijzigen en vormen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van de producten (productspecificatie). Eventuele beschermende rechten en bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten voor eigen verantwoordelijkheid in acht te worden genomen. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorafgaande Technische Merkbladen ongeldig.

Importeur van RELIUS: D+F Coatings bv · Dieselweg 9 · 3752 LB Bunschoten · T.: +31 (0) 33 2471515 · F: +31 (0) 33 2471519

Pagina 6 van 6

december 2016

RELIUS Farbenwerke GmbH · Heimertinger Straße 10 · 87700 Memmingen / Duitsland · T +49 (0) 8331 103-0 · F +49 (0) 8331 103-277 · www.relius.de  
 RELIUS Farbenwerke GmbH, Memmingen, Kantongerecht Memmingen, HRB 15257. Directeuren: Patrick Prosch, Peter Prosch, Carsten Wildauer