



Epoxy SIC Color ESD

ESD-coating met harde korrels

Kleuren	Leverbaar
	Aantal per pallet
	Grootte / hoeveelheid 25 kg
	verpakking bus
	verpakkingscode 26
	art.nr.
Speciale kleuren vanaf 100 kg	6838 ■

Verbruik Ca. 0,6 kg/m² Bindemiddel

Toepassing ■ Geleidende structurele coating voor ESD-beschermingszones

- Eigenschappen**
- Antislip
 - Geleidend / ESD-veilig
 - Volume geleidend in het systeem
 - Vrij van vaste zouten en waterige zoutoplossingen
 - Verf compatibiliteitstest
 - Slijtvast
 - Mechanisch belastbaar
 - Chemisch belastbaar
 - In uitgereageerde toestand fysiologisch onschadelijk

Technische gegevens

■ **In aangeleverde toestand**

	component A	component B	vermengd
Dichtheid (20°C)	1,70 g/cm ³	1,05 g/cm ³	1,56 g/cm ³
Viscositeit (25°C)	thixotroop	130 mPa s	thixotroop

■ **In uitgereageerde toestand**

Brandklasse (DIN EN 13501-1)	B _{fl} -s1* (moeilijk ontvlambaar)
Slijpweerstandsklasse (DIN EN 51130:2014)	R10
Aardlekkageweerstand volgens EN 61340-4-1 (2,5 kg elektrode)	< 1 GΩ (23 °C / 50 % rel. luchtvochtigheid)
Totale systeemweerstand volgens EN 61340-4-5 (man-schoen-vloer)	< 1 GΩ (23 °C / 50 % rel. luchtvochtigheid)
Maximale oplading van personen volgens EN 61340-4-5 (looptest)	< 100 V (23 °C / 50 % rel. luchtvochtigheid)

* Brandtestklasse in gedefinieerde systemen (zie testrapport brandklasse: Remmers geleidende systemen).
De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Certificaten

➤ **Prüfbericht Brandklassifizierung - Remmers ableitfähige Systeme**



Werkvoorbereiding

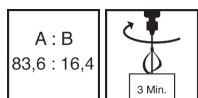
Eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet voldoende draagvermogen hebben en vormvast, stevig, vrij van losse deeltjes, stof, olie, vet, rubbersporen en andere hechtingsbeperkende residuen zijn.
Er moet absoluut een geschikte Remmers epoxy-grondering, epoxy-schraaplaag of epoxy-mortel aangebracht worden.

Vorbereitung

Voor het aanbrengen, zorg voor een gladde ondergrond door bv. een schraaplaag.
Aansluitingen op de aardleiding en koperen strips voor verwerking aanbrengen afhankelijk van de oppervlakafmeting. Het moet gewaarborgd zijn dat geen enkel punt van het oppervlak meer dan 10 meter is verwijderd van een aardingspunt of een daaraan verbonden koperstrip.
Nadere gegevens vindt u in het actuele technisch merkblad van het betreffende product.

Vorbereitung



Bussen

De harder (component B) volledig aan de basischars (component A) toevoegen.
Vervolgens het materiaal met een langzaam draaiende, elektrische mixer (ca. 300 - 400 omwentelingen/min.) vermengen.
Het mengsel in een andere emmer overgieten en nogmaals grondig mengen.
Een minimale mengtijd van 3 min. aanhouden.
Sliertvorming duidt op onvoldoende vermenging.

Mengverhouding (A : B)	83,6 : 16,4 volgens gewicht
-------------------------------	-----------------------------

Het materiaal direct na vermenging op de goed voorbereide ondergrond gieten en met een spaan tot op korrel dikte glad trekken en direct structureren.

Verwerking



Alleen voor de professionele verwerker!

Verwerkingsrichtlijnen

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +15 °C tot max. +25 °C.
Het materiaal na het aanbrengen ten minste 72 uur tegen directe waterbelasting en vochtinwerking beschermen.
De relatieve luchtvochtigheid mag niet meer dan 80% bedragen.
De ondergrondtemperatuur moet gedurende de applicatie en uitharding min. +3°C boven de dauwpunttemperatuur liggen.

Verwerkingstijd (+20°C)

ca. 30 minuten

Uithardingstijd (+20°C)

Beloopbaar na 16 uur, mechanisch te belasten na 3 dagen, volledig te belasten na 7 dagen.

Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen in het algemeen de aangegeven tijden.

Toepassingsvoorbeelden

Structuurcoating

Het materiaal met een gladspaan, of bij staande verwerking met een haaks omgebogen spaan tot op korrel dikte glad trekken en gelijkmatig verdelen.
Ongelijkmatige applicatie kan tot zichtbare structuurverschillen leiden.
Na het aanbrengen moet het verse materiaal met een structuurroller haaks op de aanbrengrichting intensief worden nagerold. Om rolaanzetten ed. te beperken dient ten slotte met bijvoorbeeld een structuurroller van 50 cm nogmaals drukloos in één richting te worden nagerold.

Verbruik	ca. 0,6 kg/m ² bindmiddel
-----------------	--------------------------------------

Opmerking

Alle bovengenoemde waarden en verbruiken zijn onder laboratoriumcondities (20°C) met standaardkleuren verkregen. Op locatie kunnen geringe afwijkingen ontstaan.
Op aaneengesloten vlakken alleen materiaal met hetzelfde chargennummer verwerken, omdat anders geringe verschillen in kleur, glans en structuur kunnen ontstaan.
Slecht dekkende kleuren (zoals geel, rood of oranje) blijken uit ervaring enigszins transparant, zodat een op kleur afgestemde grondering noodzakelijk is.
Lage luchtvochtigheid kan tot een hogere geleidingsweerstand leiden, ongelijkmatige respectievelijk grotere laagdiktes zelfs tot een niet geleidende coating leiden.
Alvorens de ESD-waarden te controleren, verdient het aanbeveling de ESD-schoenen, de elektroden en ook de vloerbekleding met isopropanol of ethanol (95 %) te reinigen en te wachten tot dit verdampt is.
De uiteindelijke oppervlaktestructuur is sterk afhankelijk van de objectcondities alsmede de verwerking.
Derhalve valt de oppervlaktestructuur niet onder de productaansprakelijkheid.
Dunne laagdiktes alsmede lagere temperaturen kunnen het aanzicht beïnvloeden.
Op basis van verwerking en soort systeem kunnen bij het structureren van thixotrope coatings door luchtinsluiting poriën ontstaan, die bij het gebruik van de vloer kunnen leiden tot vuilophoping.
Schurende mechanische belasting leidt tot slijtagesporen.
Bereikbaar met transportmiddelen met rubberen banden. Niet geschikt voor belasting met transportmiddelen



met metalen of polyamide banden, dat geldt ook voor dynamische puntbelasting.
Bij UV- en weersinvloeden zijn epoxyharsen niet kleurstabiel.
Reparaties en herstel aan bestaande oppervlakken leiden tot een zichtbare overgang qua voorkomen en structuur.
Per definitie bij antislip systemen in vergelijking met gladde vloeren rekening houden met een grotere inspanning bij het reinigen, hier moeten in de regel reinigingsmachines met zachte borstels gebruikt worden.
Verdere informatie met betrekking tot de verwerking, systeemopbouw en het onderhoud van de producten vindt u in de nieuwste technische merkbladen en de Remmers systeemaanbevelingen.

Gereedschap / reiniging

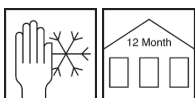
Gladspaans, geschikte structuurroller, geschikt mengapparaat



Juiste gegevens kunt u in het gereedschapsprogramma vinden.
Gereedschap en eventuele vervuilingen direct terwijl het materiaal nog vers is met Verdunning V 101 reinigen.
Bij de reiniging de beschermingsmaatregelen en voorschriften voor afvalverwijdering in acht nemen.

Opslag / houdbaarheid

In ongeopende, originele verpakking koel, droog en vorstvrij opgeslagen min. 12 maand (component A) respectievelijk min. 24 maand (component B).



Veiligheidsvoorschriften

Alleen voor de professionele verwerker!
Meer gedetailleerde informatie over veiligheid tijdens transport, opslag en verwerking en over verwijdering en ecologie is te vinden in het huidige veiligheidsinformatieblad en de brochure "Epoxyharsen in de bouwindustrie en het milieu" (Deutsche Bauchemie e.V., 3e editie, status 2022).

Afval
Grotere productrestanten conform de plaatselijk geldende voorschriften in de originele verpakking deponeren. Volledig lege verpakkingen kunnen gerecycled worden. Mag niet samen met huisvuil afgevoerd worden. Niet in riolering lozen. Niet in de gootsteen werpen.

VOS conform Decopaint-richtlijn (2004/42/EG)
EU-grenswaarde voor dit product (cat.A/j): max. 500 g/l (2010). Dit product bevat < 500 g/l VOS.



Prestatieverklaring

> **Prestatieverklaring**

Verklaring van conformiteit



Remmers GmbH (CE)
Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen
Remmers (UK) Limited (UKCA)
Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

20 (CE); 21 (UKCA)
GBIII 157_2
EN 13813:2002
6838

Gietvloer van kunsthars / coating van kunsthars voor gebruik binnenshuis

Brandklasse:	E _{fl}
Vrijkomen corrosieve stoffen:	SR
Slijtweerstand:	≥ AR 1
Hechtsterkte:	≥ B 1,5
Slagvastheid:	≥ IR 4



Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.