



Epoxy ESD Color 2K

Elektrosztatikus kisülésnek (ESD) megfelelő színes fedőbevonat



Szín	Elérhetőség
	Mennyiség raklaponként
	Kiszerelés 25 kg
	Göngyöleg típusa kanna
	Göngyölegkód 26
	Terméksz.
világosszürke	6687 ■
különleges színárnyalatok 100 kg-tól	6686 ■

Anyagszükséglet	Lásd az alkalmazási példákat
------------------------	------------------------------

Alkalmazási területek	■ Önthető bevonat az ESD-védőzónákra
------------------------------	--------------------------------------

Tulajdonságok	■ Vezetőképes/ ESD-konform ■ Rendszerben teljes keresztmetszetében vezetőképes ■ Mechanikai és vegyi terhelésnek kitehető ■ Festékkompatibilitási teszt ■ Szilárd sótól és vizes sóoldatoktól mentes ■ Raklapemelő kézikocsival és targoncával járható ■ Kikötött állapotban fiziológiailag ártalmatlan
----------------------	---

Termékjellemzők	■ Kiszállításkor				
		„A” komponens	„B” komponens	Keverék	
		Sűrűség (20 °C)	1,61 g/cm³	1,06 g/cm³	1,47 g/cm³
		Viszkozitás (25 °C)	4000 mPa s	120 mPa s	1200 mPa s

■ Felhasználás után	
Tűzvédelmi besorolás (DIN EN 13501-1)	B _{fl} -s1* (alacsony lángterjedésű)
Csúszásgátlási besorolás (DIN EN 51130:2014)	R9 (10%-os beszórás, GHL 3/0 csillám) R10 (20%-os beszórás, GHL 3/0 csillám)
Földelési ellenállás EN 61340-4-1 szerint (2,5 kg elektróda)	< 1 GΩ (23 °C / 50% rel. páratartalom)
Teljes rendszerellenállás EN 61340-4-5 szerint (ember-cipő-padló)	< 1 GΩ (23 °C / 50% rel. páratartalom)
Maximális személyfeltöltődés nach EN 61340-4-5 (járásteszt)	< 100 V (23 °C / 50% rel. páratartalom)
Taber kopás	35 mg (CS10, 1000 U, 1000 g)
28 napos Shore D keménység	kb. 75
Hajlító-húzószilárdság	> 23 N/mm ²
Nyomószilárdság	70 N/mm ²

* Tűzvédelmi besorolás meghatározott rendszerekben (lásd a tűzvédelmi besorolási jelentést: Remmers vezetőképes rendszerek)



A fenti értékek a termék általános értékei, a megadott körülmények változásával ezek az értékek is változhatnak.

Tanúsítványok

➤ **Tűzvédelmi besorolási jelentés – Remmers vezetőképes rendszerek**

Rendszerfelépítésben együtt használható termékek

- **Epoxy Conductive (6671)**
- **Epoxy ST 100 (1160)**
- **Kupferlütze (4551)**
- **Epoxy Conductive LE (6701)**

Előkészítés

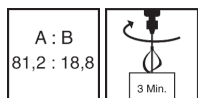
■ Alapfelülettel szembeni követelmények

A felületnek hordképesnek, állandó térfogatúnak, szilárdnak, laza törmeléktől, portól, olajtól, zsírtól, lekopott gumidarabkáktól és egyéb leválasztó szerként ható anyagoktól mentesnek kell lennie. Feltétlen megfelelő Remmers epoxi-alapozót, epoxi karcolt glettelést vagy epoxi-habarcot szabad használni.

■ Előkészítés

A felhasználás előtt sima alapfelületet kell elkészíteni, pl. karcolt gletteléssel. Figyelembe kell venni a felhasználandó anyagok műszaki adatlapjaiban leírt utasításokat is. Epoxy Conductive (LE / VDE) keresztirányú vezetőréteget kell felvinni az érvényes műszaki adatlapnak megfelelően.

Előkészítés



■ Kombi göngyöleg

A teljes mennyiségű edzött („B” komp.) hozzá kell adni az alapgyantához („A” komp.). Majd a keveréket át kell keverni egy lassan beinduló, elektromos keverővel (kb. 300–400 ford./perc). Be kell tartani a minimális 3 perces keverési időt. A fátyolképződés a nem megfelelő keverésre utal.

Keverési arány (A:B)

81,2:18,8 súlyarányban

A kész keveréket közvetlenül az elkészítés után teljes mennyiségben fel kell hordani az előkészített felületre, és egy megfelelő eszközzel el kell teríteni.

Feldolgozás



Csak szakipari felhasználók számára!

■ Feldolgozási feltételek

Az anyag, a környezet és az alapfelület hőmérséklete: min. +12 °C és max. +30 °C. Az anyagot a bevonás után min. 72 órán keresztül védeni kell a közvetlen vízbecsapódástól és a nedvesség hatásától. A relatív páratartalom nem emelkedhet 80% fölé. A feldolgozás és a kikeményedés során a környezeti hőmérsékletnek min. +3 °C-kal a harmatponti hőmérséklet felett kell lennie.

■ Feldolgozhatósági idő (+20 °C)

Kb. 25 perc

■ Kikeményedés (+20 °C)

Járható 1 nap után, mechanikailag terhelhető 3 nap után, teljes mértékben terhelhető 7 nap után.

A magasabb hőmérséklet lerövidíti, az alacsonyabb általában meghosszabbítja a megadott időket.

Alkalmazási példák

■ Anyagszükséglet-táblázat

Felhasználás	Töltési szint Selectmix 01/03- mal	Kötőanyag anyagszükséglet [kg/m²]	Keverék anyagszükséglet [kg/m²]	Lehetséges fogazás	Anyagszükséglet / mm rétegvastagság [kg/m²]
Bevomat kb. 1,1 mm	nem töltött	1,8	-	46 sz.	1,50
Töltött bevonat	1:0,3	min. 1,8	min. 2,4	48 sz.	1,55

■ Bevonat

Az előkészített felületre kell felhordott anyagot a megfelelő eszközzel, pl. fogazott lehúzóval/simítóval el kell teríteni. Végül egy tüskés fémhengerrel át kell hengerelni.

Anyagszükséglet

(lásd a táblázatot)



■ **Töltött bevonat**

Az előkészített felületre kell felhordott anyagot a megfelelő eszközzel, pl. fogazott lehúzóval/simítóval el kell teríteni.

Végül egy tüskés fémhengerrel át kell hengerelni.

Anyagszükséglet	(lásd a táblázatot)
-----------------	---------------------

■ **Alapréteg beszórt bevonatokhoz**

A még friss bázisréteget megfelelő szemcsenagyságú szilícium-karbiddal vagy Ceramix Conduct 04/08 termékkel kell ráhagyással beszórni.

Anyagszükséglet	kb. 1,4 kg/m ² kötőanyag és 5–6 kg/m ² Ceramix Conduct 04/08
-----------------	---

■ **Záróbevonat**

Az előkészített felületre felhordott anyagot gumilehúzóval egyenletesen el kell teríteni, majd egy megfelelő epoxihengerrel keresztirányban át kell hengerelni.

Anyagszükséglet	kb. 0,6–0,7 kg/m ² kötőanyag
-----------------	---

Tudnivalók

A fenti adatok és anyagszükséglet megállapítása laborkörülmények (20 °C) között és alapszínnel történt. A beépítés helyén a feldolgozásnál ezek az értékek kismértékben eltérhetnek.

A fedőréteg felhordása előtt igazolni kell a keresztirányú vezetőréteg és a csatlakozások működőképességét, és ezt mérési jegyzőkönyvvel kell dokumentálni.

Nagyobb összefüggő felületekhez csak azonos gyártási számú anyagot szabad felhasználni, különben kisebb szín-, fényesség- és struktúrabeli eltérések alakulhatnak ki.

Gyengén fedő színek nem használhatók a fekete vezetőréteg miatt.

Záróbevonatként történő használat esetén a világos színárnyalatok esetében a beszórt anyag saját színe miatt korlátozott lehet a fedőképesség.

Alacsony légnedvesség vezethet nagyobb vezetőképességi ellenálláshoz, egyenlőtlen ill. magasabb rétegvastagság akár a bevonat nem vezetőképességét eredményezheti.

Az ESD értékek ellenőrzése előtt ajánlott az ESD cipőket, elektródákat és a padlóbevonatot is izopropanollal vagy etanollal (95%) megtisztítani, és megvárni, míg elpárolog.

Tartós terhelésnél vagy hosszabb idejű párasodás esetén fehér felületi színeződés jelentkezhet. A bevonat műszaki tulajdonságát ez nem befolyásolja.

Alacsony rétegvastagság továbbá alacsonyabb hőmérséklet a felület optikáját befolyásolhatja.

Csiszoló mechanikai terhelések során a felületen kopásnyomok jelentkezhetnek.

Fém- és poliamid kerekű járművek okozta terhelés és dinamikus pontterhelés esetén fokozott kopás léphet fel.

Az UV-sugárzás és az időjárás hatása miatt az epoxigyanták általában nem színtartóak.

A felületen történő javítások és a meglévő felületen történő feldolgozás a kinézetben és a struktúrában látható átmenetet eredményez.

A feldolgozásra, a rendszerfelépítésre és a kivitelezett termékek ápolására vonatkozó további előírások megtalálhatók az aktuális műszaki adatlapokban, továbbá a Remmers rendszerajánlásokban.

Munkaeszközök és tisztításuk

Fogazott spatulya, fogazott rákel, keverő készülék, tüskés henger



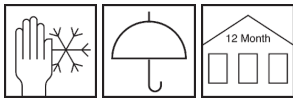
Pontosabb információ a Remmers szerszámprogramban található.

A munkaeszközöket és az esetleges szennyeződésekkel azonnal, még friss állapotban meg kell tisztítani V 101 hígítóval.

A tisztításnál figyelembe kell venni a megfelelő védő- és ártalmatlanítási intézkedéseket.

Tárolás/eltarthatóság

Felnyitás nélküli, eredeti göngyölegben, hűvös, száraz és fagymentes módon tárolható min. 12 hónapig („A” komp.) és min. 24 hónapig („B” komp.).



Biztonság/előírások

Csak szakipari felhasználók számára!

A szállításra, tárolásra, kezelésre, továbbá az ártalmatlanításra és a környezetszennyezésre vonatkozó biztonsági információkat az aktuális biztonsági adatlap és az „Epoxigyanták az építőiparban és a környezetben” c. brosúra (Deutsche Bauchemie e.V. 3. kiadás, 2022) tartalmazza.

Ártalmatlanítás

A nagyobb termékmaradékot az eredeti csomagolásban, az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani. Az üres és tiszta csomagolás újrahasznosítható. Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornahálózatba nem juttatható.



VOC-tartalom (2004/42/EK
Decopaint-irányelv)

EU határérték erre a termékre (A/j kategória): max. 500 g/l (2010).
Ez a termék legfeljebb 500 g/l VOC-t tartalmaz.

VOC	
Kat.	A/j
2010:	500g/l
max.:	500g/l

Teljesítménynyilatkozat

➤ **Teljesítménynyilatkozat**

CE-jelölés



Remmers GmbH (CE)

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

Remmers (UK) Limited (UKCA)

1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

20 (CE); 21 (UKCA)

GBIII 147_2

EN 13813:2002

6686

Műgyanta esztrich/ műgyanta bevonat beltéri alkalmazásokra

Tűzállóság:	E _{fl}
Korozív anyagok felszabadulása:	SR
Kopásállóság:	≤ AR 0,5
Tapadó-húzó szilárdság:	≥ B 1,5
Ütésállóság:	≥ IR 4

Felhívjuk figyelmüket, hogy a fenti adatok/információk a gyakorlati tapasztalatok és a laboratóriumi vizsgálatok során megállapított referenciaértékek, ezért alapvetően csak tájékoztató jellegűek. Az említett adatok/információk tehát csak általános tájékoztatásként szolgálnak, leírják termékeinket és tájékoztatnak alkalmazásukról és felhasználhatóságukról. Kérjük, vegye figyelembe, hogy

a munka és a feldolgozás körülményei, valamint az építkezés helyszínének változatossága miatt egyedi esetek elbírálása nem áll módunkban. Kétség esetén javasoljuk, hogy végezzen próba felületkezelést, vagy forduljon kollégáinkhoz! Amennyiben a termék rendeltetéstől eltérő speciális alkalmazási módjáról vagy beépítési helyszínéről külön írásos megállapodás nem rendelkezik,

az igénybe vett szaktanácsadás vagy előírások – még ha legjobb tudásunk szerint nyújtottuk is – cégünkre nézve semmiféle kötelezettséget nem jelentenek. Minden egyéb esetben cégünk Általános Értékesítési és Szállítási feltételei érvényesek.

Új műszaki adatlap megjelenésével annak előző verziói érvényüket veszítik.