

Tehniline märkleht
Toote nr 6666/6668

Epoxy ESD Color 3K

ESD-süsteemi katematerjal

Kasutusala

Põrandapinnad, millel on nõutav
voolujuhtivusega või ESD-
kattematerjali kasutamine:

Kasutamise näiteid:

- tootmispinnad
- laopinnad
- töökojad
- tootmishallid
- trükikojad
- ESD-kaitsetsoonid

Toote andmed

	Komp. A	Komp. B	Komp. C	Segu
Tihedus (25°C):	1,67 g/cm ³	1,03 g/cm ³	/	1,4 g/cm ³
Viskoossus (25°C):	2700 mPa·s	330 mPa·s	/	

Hõõrdetugevus: 0,05 g
Shore'i kõvadus A/D: 90/54 (n. 7 Tagen. 22°C)

Elektrostaatilised omadused*:

Juhtivustakistus: < 10⁹ Ω gem (2,27 kg elektrood)
Käimistest: < 100 V
Inimene-jalats-põrand: < 3,5 x 10⁷ Ω

*(vt katsetunnistust P 5430, Polymer Institut)

Toote omadused

Voolujuhtiv katematerjal sõidetava-
tele, keemilist ja mehaanilist koor-
must taluvatele voolujuhtivatele
pindadele ja ESD-kaitsetsoonidele.

- hõõrdekindel
- sõidetav

Värvitoonid

Toote nr 6666, ränihall
Toote nr 6668, erivärvitoonid

Aluspind

Vastavalt aluspinnale krunditakse
see sobiva krundiga ja tasandatakse
kraapepahtliga. Peale kõvastumist,
siiski 24 tunni jooksul, liimige pinnale
iselimuv vaskriba ja ühendage mas-
silindi abil hoonesse varem ehitatud
maanduskontuuriga. Seejärel kand-
ke voolujuhtiva kihina pinnale
Remmers Epoxy Conductive.

Valmistamine

Kogu kõvendi (komp. B) lisatakse
põhimassile (komp. A), seejärel
segatakse mass läbi, valatakse teise
anumasse ja segatakse veelkord
hoolikalt läbi. Seejärel lisatakse
komponent C ja segatakse kõik
veelkord läbi. Valmis segu kantakse
kohe peale kokkusegamist sobivate
töövahenditega ühtlase kihina ette-
valmistatud pinnale.

Segamise vahetork

75:25 kaaluosade järgi (sideaine)
1:0,5 kaaluosade järgi (sideaine
täiteaine)

Töötlemisaeg

Temperatuuril 20 °C ja 60 % suhteli-
se õhuniiskuse juures ca 25 minutit.
Kõrgemad temperatuurid lähenda-
vad, madalamad temperatuurid pi-
kendavad avatud materjali töötlemi-
se aega.

Juhiseid töötlemiseks

Töötamise ajal pöörake tähelepanu vastavale kaitsevarustusele (vt ka isikukaitsevahendid).

Pealekandmine

Kandke Epoxy ESD Color 3K pinnale hammaskellu 55 ZL või silumiskellu abil ühtlase ca 1,5 mm kihina. Peale vähemalt 15 minutist ooteaega töödelge pinda intensiivselt oga-dega valtsiga. Materjalikulu: 2,5 - 3,0 kg/m²

Pealekandmise temperatuur

Materjali, ümbritseva õhu ja aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 10 °C, maks 25 °C. Suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80 %. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C üle kastepunkti temperatuuri.

Kuivamise aeg

Temperatuuril 20 °C ja 60 % suhtelise õhuniiskuse juures: käidav 16 tunni möödudes, mehaaniliselt koormatav 3 päeva möödudes, täielikult kõvastunud 7 päeva pärast. Madalamatel temperatuuridel vastavalt pikem.

Süsteemi ülesehitus

Vaskriba, toote nr 4551
Epoxy Conductive, toote nr 6671
Epoxy ESD Color 3K

Märkused

Kõik eespool nimetatud väärtused ja kulunormid on saadud laboritingimustes (20 °C). Ehitusobjektile saadavad väärtused võivad olla veidi erinevad.

Enne materjaliga katmist kontrollige ühenduste funktsioneerimist ning dokumenteerige.

Mehaanilise hõõrdekoormusega kaasnevad kulumisjäljed kattematerjali pealispinnal. Suurenenud punktkoormused võivad jätta jälgi jäik-elastsele kattematerjali pealispinnale.

Kõrvutiasetsevatel pindadel tohib kasutada ainult sama partii numbriga

materjali, kuna vastasel juhul võib esineda erinevusi värvi, läike ning struktuuri osas.

Näidsvärvitoonide järeltellimuse või kliendi tellimisel valmistatud mitme materjalipartii tarnimise korral samale ehitusobjektile tooge palun alati ära esmase tarne tellimuse või partii number. Ilma nende andmeteta ei ole võimalik tagada esmase tellimuse ja järeltellimuse värvitoonide samasust. Pinnal parandusi tehes ja olemasolevaid pindu edaspidi töödeldes jäävad silmnähtavad värvi- ja struktuuriüleminekud.

Võimaliku pikaajalise niiskuskõormuse korral või pikemaajalisel kokupuutel veega, võivad pealispinnale tekkida valged laigud. Need on taastatavad või siis on neid võimalik happelise puhastusvahendiga eemaldada. Kattematerjali tehnilisi omadusi see ei mõjuta.

Ühetasase pinna saavutamiseks tuleb pöörata eraldi tähelepanu aluspinna tasandamisele. Kummirehvidega sõidetav. Ei sobi kasutamiseks metallist või polüamiidist rehvidega sõidukitele, samuti dünaamilisele punktkoormusele.

Täiendavad juhised ära toodud toodete pealekandmise ja hoolduse kohta leiata aktuaalsetest tehnilistest märklehtedest, samuti Remmersi süsteemisoovitustest.

Töövahendid, puhastamine

Silumiskellu, hammaskellu, segisti. Töövahendid ja võimalikud määrumised puhastada värskelt lahustiga V 101, peale reaktsiooni toimumist on materjalijäägid eemaldatavad ainult mehaaniliselt.

Puhastamisel pöörake tähelepanu sobivale kaitsevarustusele (vt ka isikukaitsevahendid)

Isikukaitsevahendid

Sobivad nitril-kindad (nt Tricotril firmalt KCL), kaitseprillid, pritsmekaitse, pikkade varrukatega särk või kätised. Pihustatava materjali peale-

kandmisel on vajalik täiendav kaitsevarustus (hingamiskaitse). Vt siia juurde ohutuskaarti.

Tarnimine, materjalikulu, hoidmine

Tarnimine:

Valge plekkämber/kott 30 kg = 20 kg komp. A + B ja 10 kg komp. C

Materjalikulu:

2,5 - 3,0 kg/m² Epoxy ESD Color 3K. Sõltuvalt pealekandmise viisist ja ehitusobjektile valitsevatest tingimustest.

Hoidmine:

Suletud originaalanumas segamata kujul ja mitte miinuskraadidel vähemalt 9 kuud.


Ohutus, ökoloogia, jäätmekäitlus

Täpsema info transpordi, ladustamise ohutuse ja käitlemise kohta, samuti jäätmekäitluse ja ökoloogia kohta leiata aktuaalselt ohutuskaardilt ja Deutschen Bauchemie e. V. brošüürist „Epoksiidvaigud ehituses ja keskkonnas“ („Epoxidharze in der Bauwirtschaft und Umwelt“) (2. trükk, seisuga 2009) zu entnehmen.

GISCODE: 01

Chem VOC Farb V (2004/42/EG):

Grupp (LB): j
Aste 2 (2010): maks 500 g/l
Aste 1 (2007): maks 550 g/l
See toode sisaldab < 500 g/l

	
Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard-Remmers-Straße 13 D-49624 Lönigen	
07	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Epoxy ESD Color 3K	
Kunstvaikpõrand kasutamiseks hoonetes (ülesehitus vastavalt tehnilistele märklehtedele)	
Tuleklass	B _{fl} ³⁾
Korrosiivsete ainete eraldumine	SR
Veeläbilaskvus	NPD ²⁾
Kulumistakistus	≤ AR 1 ¹⁾
Nakketõmbetugevus	≥ B 1,5
Löögikindlus	≥ IR 4
Sammumüra isolatsioon	NPD
Mürasummutus	NPD
Soojusisolatsioon	NPD
Keemiline vastupidavus	NPD

- 1) BCA meetodi järgi selgitatud välja siledatel pindadel.
- 2) NPD: vastavat väärtust ei ole kindlaks määratud
- 3) Saksamaal kehtib hetkel edasi DIN 4102, tuleklassi B1 on täidetud ja võrreldav DIN EN 13501-1 klassiga B_{fl}.

Eespool esitatud andmed on koostatud meie tootmisvaldkonna arendustöö uusima seisu ja rakendustehnika alusel.

Kuna toodete kasutamine ja töötlemine toimub väljaspool meie mõjusfääri, ei saa märklehe sisu alusel tuletada tootja vastutust. Märklehe sisust kõrvalekalduvad andmed vajavad tootjapoolset kirjalikku kinnitust.

Kõikidel juhtudel kehtivad meie üldised tehingutingimused. Käesoleva tehnilise märklehe väljaandmisega kaotavad varasemad märklehed kehtivuse.

Toote tehniline märkleht 6668 TM Epoxy ESD Color 3K_EST-1

