

- * ESD belægning til alt byggeri, hvor statisk elektricitet skal undgås
- * Opfylder alle krav efter nyeste ESD-retningslinier jf. EN 61340-4-1 - EN 61340-4-5
- * VOC < 1%
- * Ikke tilsat ionisk ledende vædske/salte
- * Funktionstestet ned til 12% ± 3% RF
- * Opbygget på ledende polymerstruktur

AB-ZEROPOX 846 ESD BELÆGNING



PRODUKTBEKRIVELSE

Anvendelsesområde

Elektrisk ledende, selvudflydende belægning til gulve produktions-, butiks- og lagerlokaler samt til områder inden for forskning, medicinal- og elektronikindustri, hvor risikoen for statisk elektricitet skal elimineres.

Danner under hærdeningen gennem dannelse af højtlede polymerstrukturer en afledende belægning med stor mekanisk og kemisk styrke.

AB-ZEROPOX 846 ESD gør det desuden muligt at omstille traditionelle antistatiske epoxy- og polyurethangulve til overflader, der opfylder ESD-kravene.

Materialebasis

2-komponent pigmenteret epoxy med elektronisk ledende polymerstrukturer. Indeholder ikke alkyl eller nonylphenol.

MAL-kode (1993)

00-5

VOC-indhold

EU grænseværdi (kat All/i/type Ib) 500 g/l (2010). Dette produkt overholder grænseværdien.

Emballagestørrelse

25 kg. sæt

Farvetone

Lysgrå (RAL 7040)

Andre farver efter bestilling.

Af råstofmæssige og produktionsbetingede årsager, kan der forekomme svage farveforskelle mellem forskellige produktioner af samme farve.

Opbevaring

Opbevares ved 15-25°C. Opbevaring ved < 10°C kan føre til krystalisering.

Opbevaring min 24 mdr. i original emballage.

Beskyttelsesanvisninger

Se sikkerhedsdatablad for produktet.

GREEN BUILDING

Godkendt til GEV-Emicode EC1 Plus, uafhængig kontrol og laveste VOC krav

For certificering til:
DGNB, (Sustainable Building Council)
LEED, (Leadership in Energy and Environmental Design)
BREEAM, (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)

Tekniske data

Produkttype	2-komponent epoxybelægning		
Blandingsforhold (vægt)	A	100	vægtdele
	B (hærder)	50	vægtdele
Vægtfylde	Ca. 1,1 g/cm ³		
Tørstofindhold	Ca. 100%		
Viskositet	Ca. 1200 mPa s ± 200		
Trykstyrke (DIN EN ISO 604)	Ca. 60 N/mm ²		
Hårhed (DIN EN ISO 868)	shore D ca. 80		
Walking test EOS/ESD-STM 97.2	< 100 Volt (12 ± 3% relativ luftfugtighed)		
DIN EN 61340-5-1			
Systemmodstand (person-sko-gulv)	< 1 x 10 ⁹ Ω*		
EOS/ESD-STM 97.1 og 97.2			
DIN EN 61340-5-1			
Jordafledningsmodstand	< 1 x 10 ⁹ Ω		
(DIN IEC 1340-4-1)			
Aftagning / afladning fra 1000V til 50V	< 2,0 sekunder		
(DIN EN 6140-5-1 / 5-2)			

Alle angivelser er retningsgivende værdier opnået i laboratorietest.

* afhænger af skotpe. Her Atlas type CF 4

Tekniske data - udførelse

Potlife 100 gram ved 15/23/30°C	Ca. 25 min. / ca. 20 min. / ca. 15 min.
Objekttemperatur	Min 15°C, max. 30°C.
Materialetemperatur	15 - 25°C.
Max. relativ luftfugtighed	15°C 75% (+3° afstand til dugpunkt) >23°C 85% (+3° afstand til dugpunkt)
Gangtør ved 15/23/30°C	Ca. 24/18/16 timer
Fuldt afhærdet ved 15/23/30°C	Mekanisk: 72 timer/48 timer/36 timer Kemisk: 7 døgn/ 5 døgn/3 døgn

International Well Building Institute
Minergie-Eco, Minergie-ECO, directly
including aspects related to health
and ecology of construction.

EGENSKABER

- * Opfylder alle ESD-krav
- * Funktion uafhængig af lagtykkelse
- * Funktion uafhængig af luftfugtighed
- * Stor slid- og trykstyrke
- * Stor rengøringsvenlighed
- * Skridsikringsklasse R9

FORARBEJDNING

Egnet underlag

Betongulve.

Forbehandling af underlag

Underlaget afrenses mekanisk med passende metode. Det afrensede underlag skal være bæredygtigt, rent og fri for slam, støv, smuds, olie, fedtrest-er og andre vedhæftningshæmmende substanser.

Underlaget skal være sugende.

Trækstyrke min. 1,5 NN/mm²

Betonrestfugt max. 4% (vægt).

Afhængig af underlagets beskaffenhed grundes og/eller skræbespartles gulvet med AB-ZEROPOX 003 til porefri overflade.

Ved risiko for opstigende fugt:
Spørg teknisk afdeling.

Som elektrisk superledende mellembehandling anvendes AB-ZEROPOX 860 LS udlagt ensartet. Jordforbindelsen udføres med splittet kobberkabel inde udlægning af mellembehandlingen. Vær her opmærksom på grundig fæstning og blivende vedhæftning.

I øvrigt henvises til generelle betingelser for forbehandling og udførelse ved anvendelse af ABP-produkter.

Blanding

Blandingsforhold A:B

100 : 50 vægtdele

Komponenterne tempereres til min. 15°C og blandes ved tilsætning af komp. B i komp. A.

Sørg for grundig mekanisk omrøring med langsomtgående boremaskine påsat blandespade. Husk sider og bund i blandesanden.

Herefter omhældes massen i ren

emballage og blandes påny.

Fremgangsmåde

Den opblandede masse fordeles straks ud på gulvet.

AB-ZEROPOX 846 ESD påføres ensartet med en tandspartel (gummi eller metal) i den ønskede lagtykkelse.

Den våde belægning pigrulles straks efter udlægning (kun i én og samme retning).

Ved udførelse som malet behandling påføres ligeledes med tandspartel og der efterbehandles med egnet udluftningsrulle.

Før, under og efter påføringen skal der holdes en afstand på min. 3°C til dugpunktet.

Rengøring

Værktøj rengøres straks efter brug i neutralt eller let alkalisk ikke filmdannende rengøringsmiddel.

Behandlingsopbygning

Følgende eksempel forudsætter luft- og overfladetemperatur på 15-23°C.

Grundning:

AB-ZEROPOX 801 (transparent) påføres med et forbrug på 300-500 g/m², hvorefter der afsandes let med kvarts 04-08 (ca. 0,5 kg/m²).

Spartling:

AB-ZEROPOX 801 tilsat kvartssand påføres med et forbrug på 800-1200 g/m² (skal ikke afsandes).

For at opnå problemfri ledeevne, er det afgørende, at der allerede ved spartlingen etableres en optimal overflade.

Jordkontakt:

Jordkontakter installeres i en radius på 10 m og tilsluttes af autoriseret elektriker.

Ledende lag:

AB-ZEROPOX 860 LS (sort) udlægges med forbrug på 100-130 g/m².

Belægning:

AB-ZEROPOX 846 ESD udlægges med forbrug på 1,8 kg.

Renovering af belægninger

Den eksisterende belægnings bæreevne og egnethed efterprøves, hvorefter overfladen slibes omhyggeligt. Efter støvfri vådrengøring behandles med AB-ZEROPOX 860 LS henh. AB-ZEROPOX 846 ESD.

Rengøring og vedligeholdelse

Der må ikke anvendes filmdannende rengørings- og plejemidler på ledende og antistatiske gulve, da dette påvirker den afledende effekt.

Der må kun anvendes neutrale og let alkaliske (pH 9-10) rengøringsmidler.

Det anbefales udførligt at aftale rengørings-procedure med eget relevant personale eller evt. tilknyttede rengøringsfirmaer.

Kemikalieresistens

Generelt bestandig over for vand, saltopløsninger, fortyndede syrer og baser samt smøre- og drivmidler.

Temperatur våd: Max. 40°C

Temperatur våd (kortvarigt): Max 60°C

Bemærk

Indstrålende UV-lys kan føre til ændringer i farvetone.

I forbindelse med AS- og ESD-systemer skal der tages hensyn til de aktuelle normer. Systemerne kan kun opfylde normkrav, når de dertil nødvendige parametre er opfyldt (antistatiske sko og hjul, omfattende jording etc.) Ved lav relativ luftfugtighed - specielt i forbindelse med gulvarme - kan der ved isolerende og AS systemer (carbonfibre) opstå forhøjet statisk spænding. En luftbefugtning vil ofte kunne afhjælpe problemet. Spørg teknisk afdeling.

For AS- og ESD-belægningssystemer skal der tages højde for de gældende standarder.

Der påpeges udtrykkeligt at disse systemer kun kan garantere standardværdierne, hvis alle nødvendige parametre (ledende sko, ledende hjul på trucken, omfattende jordforbindelse) er opfyldt.

Ved relativ lav luftfugtighed, især i gulvvarmesystemer, kan der ved isolerende og AS-Systemer (kul fibre) opstå en forøget statisk spænding / ladning.

Dette kan i sådanne tilfælde afhjælpes ved tilførsel af tilstrækkelig luftfugtighed.

Det samme kan forventes ved de "saltholdige" ESD-belægningerne.

Søg venligst rådføring herom.