

ERADUR[®] ESD STRUKTUR

Elafledende belægning med skridsikring og all-round egenskaber



Eratur[®] ESD Struktur er den elafledende version af Eratur[®] Struktur, i øvrigt med samme egenskaber.

Belægning modvirker og afleder statisk elektricitet og forhindrer gnistdannelse.

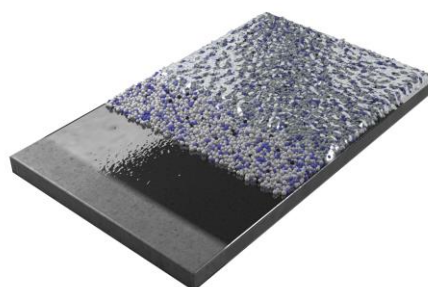
Eratur[®] ESD Struktur er en belægning til de fleste industrimiljøer, tørre såvel som våde. Skridsikringen kan tilpasses til den enkelte gulvoverflade ved valg af korntørrelse og overfladebehandling.

Denne slags belægning har en meget lang levetid, og ved at anvende hårde mineraler af slagsen siliciumkarbid, kan belægningen gøres ekstra slidstærk.

Eratur[®] ESD Struktur har høj overfladetæthed og høj slidstyrke. Produktet kan udføres ensfarvet eller som farvesandsbelægning.

Eratur[®] ESD Struktur er egnet til belægning i:

- Elektronikindustri
- Værksteder
- Kemisk industri
- Produktionslokaler



Vedhæftning	Meget god vedhæftning til klargjort beton og andre mineralske underlag.
Trykstyrke	Forstærker betonunderlaget og fordeler nktbelastninger.
Slidstyrke	Meget høj slidstyrke, især overfor belastning fra kørende transport
Væsketæthed	Den fugefri belægning er porefri og væsketæt.
Kemikalieresistens	Resistent mod de hyppigst forekommende industrikemikalier, alkalier, benzin osv. Begrænset resistens mod stærke syrer. Se separat kemikalieresistensliste.

Underlag og forudsætninger

Betonen skal være hærdet, maks RF 93% (alternativt skal man have muligheden for at tørre nedad) og cementhuden skal være fjernet ved diamantslibning eller evt. sandblæsning. Betonoverfladen skal have en trækstyrke på over 1,5 MPa og være støvfri og grundigt rengjort. Ved påføring må gulvtemperaturen ikke være under 15°C og luftens relative fugtighed (RF) maks være 80 %.

Mindre huller og revner i underlaget bør laves/spartles ved brug af epoxy eller med epoxypartel. Cementbundet spartelmasse i tynde lag er ikke hensigtsmæssigt

Eradurprodukterne i belægningssystemet er tokomponentprodukter som skal blandes grundigt før påføring. Blandingsforholdet er vigtigt og derfor skal materiale pakket i sæt ikke deles. Brugstiden er 30–60 minutter afhængig af produkt og temperatur. Base, hærdere og filler bør være ved rumtemperatur ved brug.

Høj luftfugtighed eller det, at temperaturen falder til under dugpunktet de første 24 timer kan vise sig på overfladen i form af matte slør. Dette er udelukkende en overfladisk påvirkning og påvirker ikke holdbarhed eller kemisk resistens.

Lagtykkelse

Belægningen udføres normalt i lagtykkelsen 3–5 mm. Ved en lagtykkelse, der er >4 mm fås en forstærkning af betonunderlaget mod punktbelastninger. Ved meget høj punktbelastning kan belægning udføres i 6–8 mm for at forstærke betonunderlaget.

Skridsikring

Belægningen giver god skridsikring, som kan tilpasses det aktuelle miljø.

Opbygning Eradur® ESD Struktur 4mm

Primer: Eradur® Primer N alt. Eradur® Plus Primer: 0,3 kg/m²

Strøsand: Ufarvet kvartssand 0,7–1,2 mm: 0,5 kg/m²

Jordforbindelse: Kobbertape 20 mm: 0,4 m/ m²

Elafledende lag: Eradur® ESD Primer I: 0,12 kg/m²

Slurry: Eradur® Binder 1,0 kg/m² + Epoxyfiler 1,0 kg/m² +

Fervetsand 0,7–1,2 mm: 1,9 kg/m²

Strøsand: Ledende sand 0,7–1,2 mm: 1,9 kg/m²

Toplak: Eradur® ESD Toplak: 0,8 kg/m²

Hærdningstid

Hærdningstiden afhænger af temperaturen. Normalt kan gulvet berøres 24 timer efter det sidst blev arbejdet på. Fuld udhærdning og kemikalieresistens opnås efter 7 døgn.

	12°C	20°C	30°C
Let trafik	36 h	24 h	12 h
Tung trafik	72 h	36 h	24 h
Fuld kemikalieresistens	10 dage	7 dage	5 dage

Dansk standard

Eradur® ESD Struktur er blevet testet iht. CE EN 13813

Systemegenskaber

Udseende: Blank, skridsikret overflade

Trykstyrke: >90 MPa

Trækstyrke: >28 MPa

Slagfasthed: >30 MPa

Hårdhed (Shore D) ca 82

Farve

Farvevalget er begrænset. Kontakt Eradur ApS for rådgivning.

Miljø

Lang levetid, 10–25 år, og skræddersyede egenskaber medfører at belægning er et godt, langsigtet miljøvalg med lave vedligeholdelsesudgifter.

Fugefri gulv har høj overflade-tæthed, hvilket medfører store hygiejniske og miljømæssige fordele. Gulvoverfladen er let at rengøre, og behovet for kemikalier til daglig rengøring og vedligeholdelse er lavt.

Arbejdshygiejne

Eradurs epoxyprodukter er tokomponente formuleringer af hærdeplast, hvilket indebærer at kun uddannet personale med epoxy- og isocyanatkursus må arbejde med produkterne. Områder hvor der udføres epoxyarbejde skal afspærres og markeres med skilte. Der kan ikke udføres andet arbejde inden for afspærringen mens epoxyarbejdet foregår. Områder uden for afspærringen bliver normalt ikke berørt. Eradurprodukterne er fri for opløsningsmidler og tæt på lugtfri. Den hærdede belægning udgør ingen risiko for helbred eller miljø. Se miljøvare-deklarationen.

Arbejdstilsynets vejledning "at-vejledning C.0.7" skal følges, se mere på www.at.dk

Vedligeholdelse og pleje

Belægningen er resistent overfor almindeligt anvendte rengøringsmidler og rengøringsmetoder, selv højtryksrensning. Se separat rengøringsvejledning. Beskadede eller slidte belægninger afhjælpes bedst af en gulventreprenør, der er uddannet i vore produkter.

Vejledning ved projektering

Besværlige miljøer kræver ofte særlig forbehandling eller særlige forberedelser. Ved valg af belægninger og ønske om at opfylde bestemte krav tilbyder Eradur ApS gratis rådgivning.

Industribelegninger er et håndværk, hvor erfaring og kunnen kræves for at få et resultat, der når helt i mål. Vi arbejder sammen med autoriserede Eradurentreprenører i hele Danmark.

Generelt

Kontakt Eradur ApS, hvis du har spørgsmål om brugsområde, kemikalieresistens og påføringsforhold.

Udbudsbeskrivelse, eksempel

MHG Eradur ESD Struktur, farve Grå 10, tykkelse 4 mm. Sokkel 100 mm og liste radius 50 mm, masse som gulvbelægning
Sveffs kvalitetsdokumentation skal følges
Leverandør: Eradur ApS.
Udføres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

DK-09.08.2022