

# ERADUR® ESD STRUKTUR

Elavledande beläggning med halkskydd och allroundegenskaper.



Eradur® ESD Struktur är den elavledande versionen av Eradur® Struktur med i övrigt lika egenskaper.

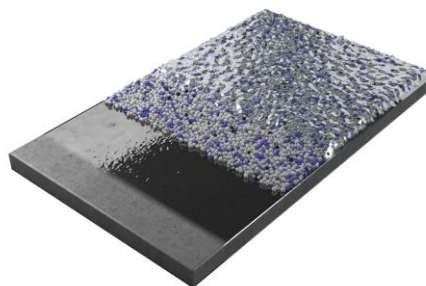
Beläggningen motverkar och avleder statisk elektricitet och förhindrar gnistbildning.

Eradur® ESD Struktur är en beläggning för de flesta industrimiljöer, såväl torra som våta. Halkskyddet kan anpassas för varje golvyta genom val av kornstorlek och ytbehandling. Denna typ av beläggning har mycket lång livslängd och genom att använda hårda mineraler typ kiselkarbid kan beläggningen göras extra nötningstålig.

Eradur® ESD Struktur har hög yttäthet och har stor nötningstålighet. Den kan utföras som enfärgad eller färgsandsbeläggning.

Eradur® ESD Struktur är lämplig beläggning i:

- Elektronikindustri
- Kemisk industri
- Processindustri
- Produktionslokaler
- Verkstäder



EGENSKAPER ESD STRUKTUR

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vidhäftning        | Mycket god vidhäftning till rengjord betong.                                                                                   |
| Tryckhållfasthet   | Förstärker betongunderlaget och fördelar punktbelastningar.                                                                    |
| Nötningstålighet   | Mycket god beständighet mot intensivt rullande och nötande trafik.                                                             |
| Vätsketäthet       | Den fogfria beläggningen är porfri och vätsketät.                                                                              |
| Kemikalieresistens | Resistent mot de vanligaste förekommande industrikemikalierna, alkali och petroleumoljor. Se separat kemikalieresistenstabell. |

Underlag och förutsättningar

Eradur® ESD Struktur är avsedd att appliceras på ny och gammal betong. Beläggningen kan även appliceras på ett flertal andra hårda underlag efter lämplig förbehandling. Betongen ska vara uthärdad, max RF 93% och cementhuden avlägsnad genom diamantslipning alt. blästring. Betongytan ska ha en draghållfasthet överstigande 1,5 MPa och ska vara torr, dammfri och väl rengjord. Vid applicering ska golvtemperaturen ej understiga 15°C och luftens relativa fuktighet (RF) vara max 80%. Mindre håligheter och sprickor i underlaget bör lagas/spacklas med epoxibruk eller epoxispackel. Eradurprodukterna i beläggningssystemet är tvåkomponentsprodukter som ska blandas väl före applicering. Blandningsförhållandet är viktigt och därför ska satsförpackat material inte delas. Brukstiden är 30–60 minuter beroende på produkt och temperatur. Bas, härdare och fillermaterial bör vara rumstempererat vid användning. Hög luftfuktighet, eller om temperaturen sjunker under daggpunkten de första 24 timmarna efter applicering, kan ge ystörningar i form av matta slöjor. Detta är enbart en ytdefekt och påverkar inte hållbarhet eller kemisk resistens.

Skikt tjocklek

Beläggningen utförs vanligen i 3–5 mm skikt tjocklek. Vid >4 mm skikt tjocklek fås en förstärkning av betongunderlaget mot punktbelastningar. Vid mycket hög punktbelastning kan beläggningen utföras till 6–8 mm för att förstärka betongunderlaget.

Halkskydd

Beläggningen ger ett gott halkskydd som kan anpassas efter aktuell miljö.

Uppbyggnad Eradur® ESD Struktur 4mm

- Primer: Eradur® Primer N alt. Eradur® Plus Primer: 0,3 kg/m²
- Strösand: Natursand 0,7–1,2 mm: 0,5 kg/m²
- Jordanslutning: Koppartejp 20 mm: 0,4 m/m²
- Elavledande skikt: Eradur® ESD Primer 1: 0,12 kg/m²
- Slurry: Eradur® Binder 1,0 kg/m² + Epoxifiler 1,0 kg/m² + Färgsand 0,7–1,2 mm: 1,9 kg/m²
- Strösand: Konduktiv sand 0,7–1,2 mm: 1,9 kg/m²
- Topplack: Eradur® ESD Topplack: 0,80 kg/m²

Härddningstid

Härddningstiden beror på temperaturen. Normalt kan golvet belastas 24 timmar efter sista arbetsmomentet. Full uthärdning och kemikalieresistens uppnås efter 7 dygn.

|                         | 12 °C    | 20 °C   | 30 °C   |
|-------------------------|----------|---------|---------|
| Lätt trafik             | 36 h     | 24 h    | 12 h    |
| Tung trafik             | 72 h     | 36 h    | 24 h    |
| Full kemikalieresistens | 10 dagar | 7 dagar | 5 dagar |

Svensk standard

Eradur® ESD Struktur har testats enligt CE EN 13813.

Systemegenskaper

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Utseende:         | Blank, halkskyddad yta |
| Tryckhållfasthet: | >90 MPa                |
| Draghållfasthet:  | >28 MPa                |
| Böjhållfasthet:   | >30 MPa                |
| Hårdhet (Shore D) | ca 82                  |

Kulör

Kulörvalet är begränsat, kontakta Eradur AB för rådgivning.

Miljö

Lång livslängd, 10–25 år, och god funktion med skräddarsydda egenskaper medför att beläggningen är ett långsiktigt bra miljöväl med låga underhållskostnader. Se Byggvarudeklaration. Fogfria golv har hög yttäthet och medför stora hygieniska och miljömässiga fördelar. Golvytan är lättstädad och behovet av kemikalier för daglig rengöring och underhåll är lågt.

Arbetshygien

Eradur epoxiprodukter är tvåkomponentsformuleringar av härdplast, vilket innebär att endast utbildad personal får arbeta med produkten. Ytor där epoxiarbete pågår avgränsas med markeringar, och annan verksamhet får ej förekomma inom avgränsad yta. Verksamheten på kringliggande ytor påverkas normalt inte. Eradurprodukterna är fria från lösningsmedel och i det närmaste luktlösa. Den härdade beläggningen utgör inte någon risk ur hälso- eller miljösynpunkt. Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker skall följas, se [www.av.se](http://www.av.se)

Underhåll och skötsel

Beläggningen tål de vanliga förekommande rengöringsmedlen och rengöringsmetoderna, även högtryckstvätt. Se separat städanvisning. Efter långvarigt hårt slitage kan golvet rekonditioneras. Vid renoveringar av golv utgör ytan ett utmärkt underlag för ny beläggning. Skadad eller sliten beläggning åtgärdas bäst av golventreprenörer som är utbildade på våra produkter.

Vägledning vid projektering

Besvärliga miljöer kräver ofta särskild förbehandling eller förberedelser. Eradur AB erbjuder kostnadsfri rådgivning och teknisk service vid val av beläggningar för att uppfylla ställda krav i olika miljöer. Industribeläggningar är ett hantverk där erfarenhet och kunskaper krävs för ett fullgott resultat. Vi arbetar rikstäckande med välrenommerade golventreprenörer som är utbildade på våra produkter. Se vår hemsida för att hitta en golventreprenör nära dig.

Allmänt

Kontakta Eradur AB vid frågor om användningsområde, kemikalieresistens och appliceringsförhållanden.

Beskrivningstext, exempel

|     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MHG | Eradur ESD Struktur, Kulör Grå 10, tjocklek 4 mm. Sockel 100 mm och halkkäl radie 50 mm, massa som golvbeläggningen. Sveffs kvalitetsdokumentation ska följas. Leverantör Eradur AB. Utförande enligt leverantörens anvisningar. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dessa anvisningar och råd är givna utifrån våra egna erfarenheter av produkterna. Då arbetsutförandet ligger utanför vår kontroll begränsas vårt ansvar till materialets kvalitet. Vår erfarenhet och kunskap om produkterna är naturligtvis bredare än vad som här låter sig beskrivas. Kontakta oss gärna för mer information eller gå in på vår hemsida.