

# ERADUR® ESD RESISTENT SB

Elavledande beläggning som motstår hög kemisk belastning



Eradur® ESD Resistent SB är en kemikalieresistent epoxibeläggning med elavledande egenskaper, dvs. beläggningen avleder statisk elektricitet och motverkar gnistbildning.

Eradur® ESD Resistent SB är formulerad för kontinuerlig kemisk belastning av ett flertal aggressiva kemikalier speciellt Syra-Bas och ger Industriegolv ett permanent skydd mot kemikalieangrepp. Se separat tabell över kemikalieresistansen. Produkten är säker att använda och kräver ingen special utrustning utöver det som förekommer vid vanligt epoxiarbete.

Eradur® ESD Resistent SB är optimerad för kemikalieresistens vilket innebär att produkten gulnar och mörknar något mer än konventionella epoxibeläggningar. Beläggningen bör därför utföras i en kulör med lite gul ton.

Eradur® ESD Resistent SB är anpassad för användning i:

- Kemisk industri
- Livsmedelsindustri
- Avfallshantering
- Truck laddnings rum
- Betnings anläggningar
- Farmaceutisk industri.
- Cellulosaindustri
- Skydds bassänger
- Elektronikindustri
- Sprängämnesindustri

## EGENSKAPER ESD RESISTENT SB

Vidhäftning	Mycket god vidhäftning till rengjord betong samt andra underlag.
Tryckhållfasthet	Förstärker betongunderlaget och fördelar punktbelastningar.
Nötningstålighet	Mycket god beständighet mot intensivt rullande och nötande trafik.
Vätsketätethet	Den fogfria beläggningen är porfri och vätsketät.
Kemikalieresistens	Utmärkt. Tål kontinuerlig belastning av flertalet kemikalier. Resistent SB har utmärkt resistens mot de flesta lösningsmedel, kolväten, alkoholer, estrar och ketoner. Klarar även korttidsbelastning av aggressiva lösningsmedel som klorerade kolväten, aceton och metanol utan att påverkas. God resistens mot oorganiska syror.

Härddningstemperatur 10-25°C

### Underlag och förutsättningar

Betongen skall vara uthärdad, max RF 93 % och cementhuden avlägsnad genom diamantslipning alt. blästring. Betongytan bör ha en draghållfasthet överstigande 1,5 MPa och skall vara torr, dammfri och väl rengjord. Vid applicering skall golvttemperaturen ej understiga 12 °C och luftens relativa fuktighet (RF) vara max 80 %.

Mindre håligheter och sprickor i underlaget bör lagas/spacklas med epoxibruk eller epoxispackel, cementbundet material är i tunna skikt olämpligt.

Eradorprodukterna i beläggningssystemet är 2-komponent-produkter som skall blandas väl före applicering. Blandningsförhållandet är viktigt och därför skall satsförpackat material inte delas. Brukstiden är 30–60 minuter beroende på produkt och temperatur. Bas, härdare och fillermaterial bör vara rums-tempererade vid användning.

Hög luftfuktighet, eller om temperaturen sjunker under daggpunkten de första 24 timmarna efter applicering, kan ge ytstörningar i form av matta slöjor. Detta är enbart en yteffekt och påverkar inte hållbarhet eller kemisk resistens.

### Skiktjocklek

Beläggningen utförs vanligen som slät i 2 mm skiktjocklek eller som halkskyddad i 4 mm skiktjocklek. Vid >4 mm skiktjocklek fås en förstärkning av betongunderlaget mot punktbelastningar.

### Halkskydd

Referensyta bör alltid utföras och godkännas för aktuell verksamhet.

### Erador® ESD Resistent SB, 2 mm (Massiv – slät)

Primer: ERADUR® Primer N, alt. ERADUR® Plus Primer: 0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Jordanslutning: Koppartejp: 0,05–0,1 m/m<sup>2</sup>.  
El-avledande skikt: ESD Primer 1: 0,12 kg/m.  
Självtjämnande massa: ERADUR® ESD Resistent SB: 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

### Erador® ESD Resistent SB, 4 mm (Struktur – Halkskydd)

Primer: ERADUR® Primer N, alt. ERADUR® Plus Primer: 0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
Jordanslutning: Koppartejp: 0,05–0,1 m/m<sup>2</sup>.  
Elavledande skikt: ERADUR® ESD Primer 1: 0,14 kg/m<sup>2</sup>.  
Slurry: ERADUR® ESD Resistent SB: 1,5 kg/m<sup>2</sup> + Ballast: 1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
Strösand: ESD-sand: 0,7–1,2 mm: 4,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Topplack: ERADUR® ESD Resistent SB: 0,75 kg/m<sup>2</sup>.

### 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 dgr	7 dgr	5 dgr

## Svensk Standard

Erador® ESD Resistent SB har testats enligt CE EN 13813

### Systemegenskaper

Utseende:	Blank, slät yta.
Tryckhållfasthet:	> 80 MPa
Draghållfasthet:	> 23 MPa
Böjhållfasthet:	> 25 MPa
Hårdhet (Shore D):	ca 80

### Kulör

Se färgkarta på våra standardkulörer. Beläggningen mörknar och gulnar något och bör utföras i kulörer med gul-ton, t ex: RAL 1001, RAL 6021, RAL 7032, RAL 8001, men kan även utföras i andra RAL- och NCS-kulörer.

### Miljö

Lång livslängd, 10–30 år, och god funktion med skräddarsydda egenskaper medför att beläggningen är ett långsiktigt bra miljöval med låga underhållskostnader. Se Byggardeklaration.

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

Erador epoxiprodukter är 2-komponentformuleringar av härdplast, vilket innebär att endast utbildad personal får arbeta med produkterna. Ytor där epoxiarbete pågår avgränsas med markeringar, och annan verksamhet får ej förekomma inom avgränsad yta. Verksamheten på kringliggande ytor påverkas normalt inte. Eradorprodukterna 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 till praktiskt taget nyskick. Vid renoveringar av golv utgör ytan ett utmärkt underlag till ny beläggning.

Eventuellt 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. Erador AB erbjuder kostnadsfri rådgivning och teknisk service vid val av beläggningar för att uppfylla ställda krav i olika miljöer.

Industrireläggningar 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 Erador AB vid frågor om användningsområde, kemikalieresistens och appliceringsförhållanden.

### Beskrivningstext, exempel

MHG ERADUR® ESD Resistent SB, Slät/Struktur, Kulör 7032, tjocklek 2 mm. Sockel 100 mm och halkål, radie 50 mm, massa som golvbeläggningen. Sveffs kvalitetsdokumentation ska följas. Leverantör Erador 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.*