

ERADUR[®] ESD RESISTENT LM

Elafledende belægning, der kan modstå aggressive opløsningsmidler



Eradur[®] ESD Resistent LM er en kemikalieresistent belægning med elafledende egenskaber, hvilket vil sige at belægningen afleder statisk elektricitet og modvirker gnistdannelse.

Eradur ESD[®] Resistent LM er lavet til at kunne modstå kontinuerligt belastning fra et flertal af kemikalier, specielt opløsningsmidler. Produktet giver industrigulv, beskyttelsesbassiner osv. en permanent beskyttelse mod langvarige angreb fra kemikalier. Produktet er sikkert at anvende og er lugtfrit. Er ikke brandfarligt.

Eradur ESD[®] Resistent LM er optimeret for at kunne modstå kemikalier og gulner og mørkner derfor noget mere end konventionelle epoxybelægninger. Belægningen bør derfor udføres i en farve med let gul undertone.

Eradur[®] ESD Resistent LM beregnet til anvendelse i:

- Den kemiske industri
- Overfladebehandlingsindustrien
- Affaldshåndtering
- Miljøer med høje krav til hygiejne og renhed
- Den farmaceutiske industri
- Industrier, der beskæftiger sig med sprængstof
- Celluloseindustrien
- Beskyttelsesbassiner
- Beskyttelsesbassiner
- Elektronikindustrien
- Farveindustri

EGENSKABER ESD RESISTENT LM

Vedhæftning	Meget god vedhæftning til rengjort beton og andre underlag.
Trykstyrke	Forstærker betonunderlaget og fordeler punktbelastninger.
Slidstyrke	Meget høj slidstyrke, især overfor intensiv trafik
Tæthed	Den fugefri belægning er porefri og væsketæt.
Kemikalieresistens	Udmærket. Tåler kontinuerlig belastning fra størstedelen af kemikalier. Resistent LM har udmærket resistens mod de fleste opløsningsmidler, kulbrinter, alkoholer, estere og ketoner. Modstår endda korttidsbelastning fra aggressive opløsningsmidler som klorerede kulbrinter og kloreret acetone og metanol uden at blive påvirket. God resistens mod uorganiske syrer.
Hærdningstemperatur:	10 -25°C

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 12 °C og luftens relative fugtighed (RF) maks være 80 %.

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

Eradurprodukterne i belægningssystemet er 2-komponentprodukter 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 for af matte slør. Dette er udelukkende en overfladisk påvirkning og påvirker ikke holdbarhed eller kemisk resistens.

Lagtykkelse

Belægningen udføres normalt ved lagtykkelsen 2 mm som glat eller ved 4 mm som skridsikret. Ved lagtykkelse >4 mm fås en forstærkning af betonunderlaget mod punktbelastninger.

Skridsikring

Et prøveareal bør altid udføres og godkendes før etablering af gulvet.

Eradur ESD Resistent LM, 2 mm (Massiv - jævn)

Primer: ERADUR® Primer N, alternativt ERADUR® Plus Primer: 0,5 kg/m².
Jordforbindelse: Kobbertape: 0,05-0,1 m/m².
Elafledende lag: ESD Primer 1: 0,12 kg/m.
Selvudjævne masse: ERADUR® ESD Resistent LM: 2,3 kg/m².

Eradur ESD Resistent LM, 4 mm (Struktur – skridsikring)

Primer: ERADUR® Primer N, alternativt ERADUR® Plus Primer: 0,3 kg/m².
Strøsand: Kwartssand #7: 0,5 kg/m².
Jordforbindelse: Kobbertape: 0,05-0,1 m/m².
Elafledende lag: ERADUR® ESD Primer 1: 0,14 kg/m².
Slurry: ERADUR® ESD Resistent LM: 1,5 kg/m² + Ballast: 1,0 kg/m².
Strøsand: ESD-sand: 0,7-1,2 mm: 4,5 kg/m².
Toplak: ERADUR® ESD Resistent LM: 0,75 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

CE-mærkning

Produkterne, der indgår i Eradur® ESD Resistent LM er CE-mærkede (CE EN 13813). Se varedeevne-deklARATIONER

Systemegenskaber

Udseende:	Blank, jævn overflade
Trykstyrke:	>80 MPa
Trækstyrke:	>23 MPa
Slagfasthed:	>25 MPa
Hårdhed (Shore D)	ca. 82

Farver

Se farvekort over vores standardfarver. Belægningen mørkner og gulner noget og bør derfor udføres i farver med gul undertone, f.eks. RAL 1001, RAL 6021, RAL 7032, RAL 800. Kan også udføres i andre RAL- og NCS-farver.

Miljø

Lang levetid, 10-30 år, og skræddersyede egenskaber medfører at belægning er et godt, langsigtet miljøvalg med lave vedligeholdelsesudgifter. Se byggevare-deklarationen.

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

Arbejdshygiejne

Eradurs epoxyprodukter er tokomponente formuleringer af hærdplast, 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. Beskadigede 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.

Udbudstekst, eksempel

MHG ERADUR® ESD Resistent LM, Jævn/Struktur, Farve 7032, tykkelse 2 mm. Sokkel 100 mm og liste: radius 50 mm, masse som gulvbelægningen
Leverandør: Eradur ApS.
Udføres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Disse instruktioner og råd er baseret på vores egne erfaringer med produkterne. Da arbejdsgrundlaget ligger uden for vores kontrol, begrænses vores ansvar til materialets kvalitet. Vores erfaring og viden om produkterne er naturligvis bredere end oplyst i dette datablad. Kontakt os gerne for mere information eller besøg vores hjemmeside.