

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Uppdaterad 19.12.2025 Tryckt 26.8.2026

NANTEN HM BIO ESD



Produktbeskrivning

2-komponents lösningsmedelsfri, gnidbar epoxibeläggning för utrymmen som kräver skydd mot statisk elektricitet (ESD).

- Används som primer, bindemedel i rivmassa och som ytlack i Nanten HM ESD-beläggningssmetoder i utrymmen.
- Utmärkta elektroniska egenskaper, även i fråga om en persons beredskap (Vb). Uppfyller kraven i IEC EN 61340-5-1 för elavledande golv.



Användningsområden

- Elektronikindustrin
- Läkemedelsindustrin
- Kemiindustrins produktions- och monteringsutrymmen
- IT-maskinhallar
- I utrymmen där statisk elektricitet orsakar problem

Bruksanvisning

Krav på underlaget och ytbeläggningsförhållandena

Betongens hållfasthetsklass ska vara minst C25/C30 med slitstyrka 3. Betongens relativa fuktighet ska vara under 95 % och ytans temperatur minst +3°C över daggpunktstemperaturen. Under beläggningsarbetet och medan beläggningen torkar måste luft-, yt- och beläggningstemperaturen vara över +15°C och luftens relativa fuktighet (RH) under 80 %. Se till att beläggningen lämpar sig för det underlag som ska beläggas.

Nytt betonggolv

Avlägsna cementlim och eventuell ohärdad cement antingen genom ytslipning eller slungrensning. Avlägsna allt löst material som försvagar vidfästning och dammsug omsorgsfullt upp cementdamm.

Gammalt betonggolv

Avlägsna cementlim och vittrande betong genom slipning eller slungrensning. Avlägsna allt löst material som försvagar vidfästning och dammsug omsorgsfullt underlaget. Det är värt att tvätta och skölja smutsiga golv med syntetiskt tvättmedel före övrig priming. Avlägsna eventuell gammal målfärgsfilm på underlaget i sin helhet.

Priming 1

Utför primingen med Nanten HM Bio Epoxi. På fuktiga betongytor med en relativ fuktighet på över 95 % ska Nanten M Primer, som lämpar sig för fuktig betong, användas som primer. Primern måste täppa till alla porer i betongen, så att en tät, hel och enhetlig film bildas på ytan. Koppartejp som används för jordning fästs på en härdad yta av HM Epoxi. Metodens egentliga priming görs med den elavledande Nanten ESD Primer enligt anvisningarna.

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Priming 2

Elavledande primingskikt med Nanten ESD Primer. Applicera minst 0,3 l/m² för att säkerställa funktionen. Strö ESD-sand på primern för att rugga upp.

Lagning

Rengör och fyll små hål och sprickor exempelvis med epoxikitt som blandats till av HM Bio Epoxi och fin fyllsand.

Tillblandning

Förblanda HM ESD Epoxi A-del och B-del i egna kärl, uppskatta nödvändig blandningsmängd efter storleken på det behandlade området och blandningens brukstid. Kombinera komponenterna i rätt proportion med varandra och blanda med långsam blandare i cirka två minuter. Undvik att blanda in luft i massan. Lägg till 50 % elavledande Nanten ESD-sand och 50 % färgsand under blandning. Fortsätt blanda i cirka två minuter. Du kan också blanda bindemedlet och fyllsanden i en planblandare eller betongkvarn.

Blandningsförhållande

A-del 2 volymdelar och B-del 1 volymdel.

Fyllsand: 50 % ESD-sand och resten av fyllsanden enligt val.

Åtgång

Med 4 mm membranstyrka

Åtgången av harts ca 1,3 l/m²

Vid priming 0,2-0,3 l/m², det andra primingskiktet görs med Nanten ESD Primer

Åtgången av harts vid ytlackering 0,20-0,25 l/m²

Beläggning

Den blandade massan hälls på golvet i ett enhetligt stråk och stryks sedan ut till ett lager i önskad tjocklek med hjälp av justeringsspackel. Efter appliceringen tätas massan för hand med stålspackel eller med maskin att gnida ytan jämnt.

Ytlackering

Efter att den tät glättade beläggningssmassan har torkat ska den lackas med förtunnad Nanten HM ESD Epoxi. För att ytan ska bli lättskött och hygienisk rekommenderar vi att lackeringen utförs i två tunna behandlingar. Alltför tjocka lackskikt försämrar golvet elavledande egenskaper.

Fotlister/Uppdragna skydd

Fotlisterna görs med epoxirivmassa, men för att underlätta bearbetningen görs massan styv med förtjockande fiber (Sylothix). Fotlisterna görs exempelvis 100 mm höga.

Avfallshantering

Förvaring och avfallshantering

Se särskild anvisning om förvaring och avfallshantering <https://www.fescon.fi/se/materialbank>

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Tekniska data

Färg	Färgen på beläggningen bestäms av elavledande sand (svart) och använd färgsand eller färgsandsblandning.
Förpackningsstorlek	A-del i 10 l plåtkärl B-del i 5 l plastkärl eller bägge delarna i 200 l fat.
Lagring	+5°C ...+25°C, lagringstid högst 6 månader. Förvaras varmt, i tätt slutna originalkärl.
Blandningstid	Cirka två minuter
Täthet	Cirka 1,1 kg/l
Användningstemperatur	+15°C...+25°C
Brukstid	Uthållid på golvet cirka 20–30 minuter. Tiden förkortas när temperaturen stiger.
Torktid	Beröringstorr efter 7 tim. (+25°C) och 14 tim. (+15°C). Torr, tål lätt trafik efter cirka 12 tim. (+25°C) och >24 tim. (+15°C). Helt härdad efter cirka 7 dygn.
Vidhäftningshållfasthet	1,5 N/mm ²
Brandbeständighet	Bfl-S1
Luftens relativa fuktighet	Under 80 % under ytbeläggningsarbetet och torkningen av ytbeläggningen.
Kemikaliernas hållbarhet	Klass II
Förtunning	Hartsen förtunnas inte vid slipbeläggning. Vid ytlackering förtunning av HM ESD epoxi 30–40 volym-% med Nanten A förtunningsmedel för epoxi.
Applicering	Applicera med inställbar raka och efterbehandla med stålbrätte eller mekaniskt med glättningsmaskin. Vid priming och ytlackering används en lämplig roller.
VOC-halt	VOC för bruksfärdig blandning 25 g/IEU VOC 2004/42/EC (cat A/j) max. 500 g/l (2010)
GWP A1 råvara	5,33
GWP A2 transport	0,205
GWP A3 produktion	0,409
GWP A1-A3	5,95
GWP A4 transport	0,0315
GWP A5 montering	0,121
GWP enhet	kg CO2e/kg

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Kom ihåg att läsa skötselanvisningen för ytbehandlat golv och produkten i säkerhetsdatabladet på vår webbplats www.fescon.fi eller beställ den på numret 09-274 7970. Även om den tekniska informationen i produktbeskrivningen bygger på vår bästa kunskap och erfarenhet måste ovanstående information alltid vara riktgivande. Användaren ska försäkra sig om att produkten lämpar sig för användningsändamålet. Om användaren agerar i strid med anvisningarna ansvarar användaren ensam för eventuella skador och påföljder.

Klausul om ansvarsfrihet Uppgifterna baserar sig på tester och praktisk användning. Eftersom vi inte kan påverka arbetsobjektets förhållanden, kan vi inte hållas ansvariga för slutresultatet som påverkats av lokala yttre omständigheter.