PRIMER AN

Quartzline Primer AN is een tweecomponenten, waterverdunbare primer met elektrisch geleidende eigenschappen op basis van epoxyhars. Het materiaal dient als geleidende laag onder een PROTECT ESD vloer.

Primer AN wordt aangebracht op koperen strips verbonden aan een aardingspunt.



CE

CE volgens EN 13813 (DoP11PRAN026).

KENMERKEN

- Oplosmiddelvrij
- Goede hechting op de ondergrond
- Eenvoudig te verwerken
- Op waterbasis
- Geleidt elektrische stroom
- Laag verbruik
- Weinig geur

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Dichtheid	g/cm³	ca. 1,15
Viscositeit	mPa·s	ca. 1.000
Geleidbaarheid	kΩ	< 200
Hechtsterkte[1]	N/mm²	> 1,5 (betonbreuk)

[1] *Hechtsterkte op beton: betonbreuk.*

NORMEN

Voldoet aan	IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1
Loopproef (IEC 61340-4-5)	< 100 V (gemeten max. 30 V)
Weerstand vloer naar aarde (IEC 61340-4-1)	≤ 1.000 MΩ (gemeten 3,4 – 120 MΩ)
Weerstand persoon met ESD-schoen naar aarde (IEC 61340-4-5)	≤ 1.000 MΩ (gemeten 27 – 32 MΩ)

Gemeten op het systeem Primer AN met SL-EP 2K AN (MIJtech, 2024). Uitgangspunt is dat medewerkers ESD-schoenen dragen.

VERWERKINGSCONDITIES

Ondergrondtemperatuur	Minimaal 10 °C, maximaal 30 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal 10 °C, maximaal 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 75% R.H.
Dauwpunt	Min. 3 °C boven het dauwpunt

Let op condensatie. De temperatuur van de ondergrond en van het nog niet uitgeharde materiaal moet minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen om condensatie, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaatvorming) op het vloeroppervlak te voorkomen.

Zorg voor voldoende ventilatie en luchtcirculatie. Ongelijkmatig aanbrengen en onvoldoende ventilatie kunnen leiden tot een hogere weerstand.

LEVERINGSVORM

Component	Consistentie	Uiterlijk
A	Vloeibaar	Zwart
B	Vloeibaar	Transparant

SETGROOTTES

Setgrootte	Component A	Component B	Verpakking
5 kg	4,12 kg	0,88 kg	Emmer + fles
10 kg	8,24 kg	1,76 kg	Emmer + fles

OPSLAG & HOUDBAARHEID

Houdbaarheid	Tot 12 maanden na productiedatum
Verpakking	Originele, gesloten, ongeopende en onbeschadigde verpakking
Opslagcondities	Droog, tussen +10 °C en +30 °C

ONDERGROND VOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij van stof, olie, vet en andere verontreinigingen zijn, met een minimale drukvastheid van 25 N/mm² en een hechtsterkte van 1,5 N/mm².

Behandel betonnen en tegelondergronden mechanisch voor, bijvoorbeeld door stofarm stralen of diamantschuren, om de cementhuid te verwijderen en een ruw, hechtsterk oppervlak te creëren. Verwijder zwak beton en losse delen en vul gaten of holtes met Quartzline Epoxygel of de geschikte Quartzline MRP.

Primer de ondergrond: Gebruik Quartzline Primer GW voor gesloten ondergronden en Quartzline Primer BHH voor poreuze ondergronden. Breng daarna een laag SL-EP Scratchcoat aan, de schraplaag zorgt voor een vlakke ondergrond en een goede hechting van de Primer AN.

Plak daarna de koperen tape op de ondergrond en bereid de aardingspunten voor volgens de onderstaande schema’s.

AANBRENGEN KOPEREN TAPE

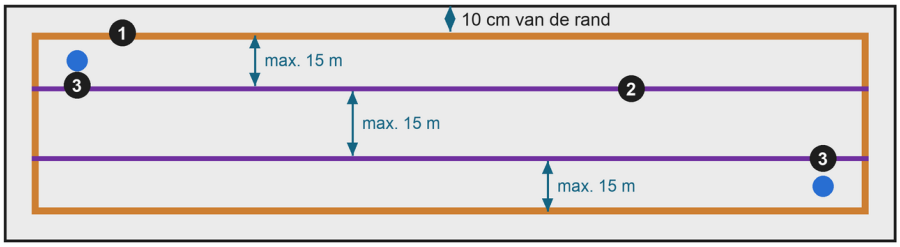
Een vloerveld is één doorlopend, ononderbroken vloeroppervlak. Een dilatatie is een onderbreking, zodat er links en rechts van de dilatatie twee afzonderlijke vloervelden ontstaan.

Boor na het voorbereiden van de ondergrond een gat van ca. 8 mm breed en 50 mm diep. Stofzuig alles en plak aan weerszijden van het gat een koperen strip van ca. 10 cm lang. Plaats in het gat een plug van 8 mm en draai daarin met een inbussleutel een draadstang tot ca. 16 mm boven het vloeroppervlak. Breng daarop een grote en een kleinere ring aan en draai ze vast met een moer. Plaats een beschermbuis over de draad en breng daarna Primer AN en vervolgens de Coating EPG AN of SL-EP 2K AN aan.

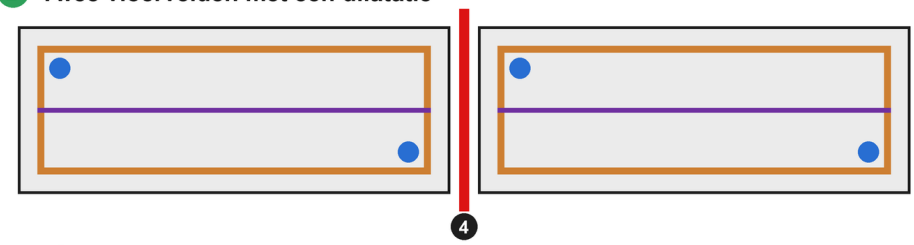
Verwijder de buis, sluit de aardingskabel aan via het oog en borg met een zelfborgende moer.

Elk vloerveld heeft minimaal twee aardingspunten. De lus wordt op 10 cm van de rand aangebracht. Plaats de strips met tussenafstanden van maximaal 15 meter. Druk de koperen tape goed aan met een roller.

A Plattegrond: lus, stroken en aardingspunten per vloerveld



B Twee vloervelden met een dilatatie

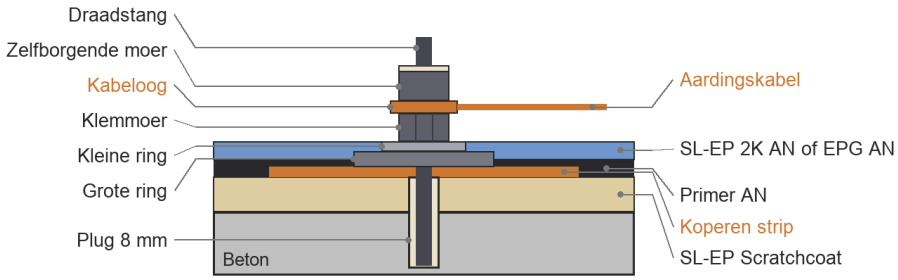


1 Lus van koperen tape, 10 cm van de rand van het vloerveld
2 Stroken koperen tape, onderlinge afstand en afstand tot de lus maximaal 15 m
3 Aardingspunt: minimaal 2 per vloerveld
4 Dilatatie: elk vloerveld krijgt een eigen lus en eigen aardingspunten

Druk de koperen tape na het plakken goed aan met een roller.

Plaatsing van koperen tape en aardingspunten per vloerveld.

C Aardingspunt (doorsnede, schematisch)



Opbouw van het aardingspunt, schematisch.

VERBRUIK

Het verbruik van Quartzline Primer AN ligt op 100 – 150 g/m².

MENGEN

Mengverhouding component A : component B = 82,4 : 17,6 (gewichtsdelen).

Voeg component B volledig toe aan component A en meng 2 minuten met een krachtige menger op hoog toerental voorzien van een Quartzline WK 90 mengkorf, tot een homogeen mengsel. Afhankelijk van de ondergrond 20–50% water toevoegen na volledige menging van beide componenten. Voeg het water geleidelijk en in kleine hoeveelheden toe, telkens pas verder toevoegen wanneer de vorige hoeveelheid volledig is opgenomen.

Giet het mengsel over in een schone emmer en meng minimaal 1 minuut intensief door om ongemengde delen aan de wanden en bodem van de emmer te voorkomen.

VERWERKING

Besnijd de randen van het te verwerken oppervlak met kwast en vul de rest aan met een nylon roller van 10 cm. Werk daarna direct verder met een roller van 25 cm of 50 cm.

Houd de aangegeven laagdikte aan. Roller niet te dik laden en voorkom plassen. Verdeel het materiaal goed, zodat de ondergrond volledig verzadigd is.

UITHARDINGSTIJD

Verwerkingstijd	20 °C	ca. 20 min
Stofdroog	20 °C	ca. 3 uur
Opnieuw overlagen	20 °C	ca. 6 uur

De vermelde tijden gelden onder normale omstandigheden bij 20 °C. Hogere temperaturen kunnen deze tijden verkorten en lagere temperaturen verlengen.

OPMERKINGEN

- Lage temperaturen vertragen de uitharding.
- Zorg voor voldoende ventilatie. Plaats indien nodig droogapparatuur.
- Vermijd sterke luchtstromen en tocht.
- Een verwerkingstemperatuur tussen 18 °C en 22 °C is ideaal.
- Vermijd grote temperatuurverschillen tijdens het uitharden. Dit kan thermische schok veroorzaken, wat het eindresultaat negatief kan beïnvloeden.
- Meet de weerstand van Primer AN vóór het aanbrengen van Coating EPG AN of SL-EP 2K AN.

WAARDEBASIS

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De verstrekte informatie en aanbevelingen zijn gebaseerd op de huidige kennis en ervaring van Quartzline bij correct gebruik onder normale omstandigheden. Door variaties in materialen, ondergronden en

omstandigheden kan geen garantie of aansprakelijkheid worden aanvaard voor geschiktheid of toepassing. Quartzline behoudt zich het recht voor producteigenschappen te wijzigen. Eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle leveringen vallen onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden.