

# EP Conduct Primer

## Elektrisch geleidende primer

### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grountech EP Conduct Primer is een oplosmiddelvrije, zwarte en elektrisch geleidende 2-componenten materiaal op basis van een epoxyhars-dispersiebasis. Het materiaal wordt toegepast voor mechanisch belaste ondergronden (bijv. heftruckverkeer) die bestaan uit beton, cementdekvloeren, etc. Grountech EP Conduct Primer moet worden toegepast op ondergronden waar elektrostatische ladingen een gevaar kunnen opleveren of schade kunnen aanrichten zoals bijvoorbeeld bij de productie van elektronica onderdelen, de productie en opslag van brandbare vloeistoffen, explosie gevaarlijke stoffen en gasmengsels.

Grountech EP Conduct Primer is zodanig samengesteld dat het in combinatie met de EP Conduct LevelCoat (HQ) aan de gestelde eisen voldoet voor het afvoeren van elektrostatische lading. Voordat de Grountech EP Conduct Primer aangebracht wordt, dient er altijd een epoxyprimer op een voorbehandelde ondergrond aangebracht te zijn.

Grountech EP Conduct Primer bevat in vloeibare vorm geen organische oplosmiddelen en is reukarm. Daarnaast is het materiaal niet brandbaar en niet explosiegevaarlijk.

Na het uitharden van de Grountech EP Conduct Primer is er een goede hechting gerealiseerd aan de eerder (op de juiste manier) aangebrachte epoxyprimer. Daarnaast biedt het materiaal ook een uitstekende hechtmogelijkheid voor de nog aan te brengen EP Conduct LevelCoat (HQ).

Na het uitharden is er een slijtvast en mat oppervlak ontstaan.

### Type materiaal

- 2-comp. elektrisch geleidende primer
- zonder oplosmiddelen
- eenvoudig te rollen

### Gestelde eisen aan de ondergrond

EP Conduct Primer moet aangebracht worden op een ondergrond die voorzien is van een epoxy primer (EP MultiUse) of een epoxy-spachtel (EP MultiUse SkimCoat). Wanneer de onderliggende epoxy nog niet volledig uitgehard is kan de EP Conduct Primer hier direct op aangebracht worden wanneer de overlappingstijd is overschreven dan moet de ondergrond geschuurd worden.

### Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de afzonderlijke componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 1 : 5 (gewichtsdelen).

Voeg component A volledig bij de gepigmenteerde B component en meng  $\pm 2$  minuten. Het gemengde materiaal vervolgens overgieten in een grotere emmer, eventueel met water verdunnen en nogmaals grondig mengen.

Voordat het materiaal op de ondergrond aangebracht wordt moet er een gelijkmatige en homogene massa verkregen zijn.

Het materiaal mag eventueel met maximaal 5% water verdund worden.

Dit om de verwerkingseigenschappen te optimaliseren. De elektrisch geleidende eigenschappen worden door het toevoegen van water niet beïnvloed.

De maximale relatieve luchtvochtigheid mag 80% zijn. Tijdens het aanbre-

ngen dient de ondergrondtemperatuur minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen.

### Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van de EP Conduct Primer is als volgt:

Bij 30°C:  $\pm 20 - 25$  minuten

Bij 20°C:  $\pm 40 - 50$  minuten

Bij 10°C:  $\pm 70 - 90$  minuten

### Opbouw coatingsysteem

Op de voorbehandelde ondergrond moet als grondering de EP MultiUse aangebracht worden. Wanneer de ondergrond niet volledig vlak is, moet er over de grondering een schraplaag aangebracht worden met het product EP MultiUse SkimCoat. Na het uitharden van de EP MultiUse SkimCoat moet de ondergrond op oneffenheden gecontroleerd worden en kunnen deze verwijderd worden door bijvoorbeeld het oppervlak te slijpen.

Oneffenheden in de ondergrond moeten altijd verwijderd worden, omdat deze een negatieve invloed hebben op de geleidbaarheid van EP Conduct LevelCoat.

**Let op!** De tussenlagen mogen niet ingestrooid worden met kwartsand.

Vervolgens moet het zelfklevende koperband op de gereinigde delen (met bijvoorbeeld aceton) aangebracht worden. De uiteinden van het koperdraad moeten op  $\pm 30$  cm hoogte tegen de wand aangebracht worden. Het koperband/draad met elkaar verbinden (ringleiding) of direct op de aarde aansluiten. Theoretisch is 1 aarde-aansluiting per 50 – 100 m<sup>2</sup> vloeroppervlak voldoende voor een goede afleiding van de statische elektriciteit. Bij kleine oppervlakken wel altijd minimaal 2 aansluitingen maken voor het geval er 1 uitvalt. Hierna de EP Conduct Primer met een rubberen trekker op de ondergrond aanbrengen en verdelen en narollen met een kort- of middellang harige roller. Wanneer het oppervlak na het uitharden van EP Conduct Primer nog verontreinigingen bevat, moet het oppervlak eerst geschuurd en vervolgens gereinigd

# EP Conduct Primer

## Elektrisch geleidende primer

worden d.m.v. zuigen. Voor het aanbrengen van de EP Conduct LevelCoat (HQ) de geleidbaarheid van de EP Conduct Primer meten.

Hierna moet een toplaag van EP Conduct LevelCoat (HQ) aangebracht worden.

### Materiaalverbruik

Epoxy primer:  $\pm 300 - 400 \text{ g/m}^2$   
EP Conduct Primer:  $\pm 100 - 150 \text{ g/m}^2$   
EP Conduct LevelCoat:  $\pm 2,5 - 3,0 \text{ kg/m}^2$   
òf  
EP Conduct LevelCoat HQ:  
 $\pm 1,8 - 2,2 \text{ kg/m}^2$

### Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met water.

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP Conduct Primer moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

### Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. watergedragen en elektrisch geleidende grondering, die aangebracht wordt onder de EP Conduct LevelCoat HQ.
Verwerking	Beide componenten krachtig mengen totdat een homogene massa verkregen is. Eventueel maximaal 5% water toevoegen. Direct na het mengen het materiaal met een rubberen trekker & roller in een gelijkmatige laag aanbrengen. Vermijd plasvorming!! Voor een goede doorharding is ventilatie essentieel.
Kleur	zwart
Dichtheid	$\pm 1,07 \text{ kg/l}$
Viscositeit (25°C)	comp A $\pm 500 - 800 \text{ mPa.s}$ comp B $\pm 80 - 120 \text{ mPa.s}$
Mengverhouding	comp A : comp. B = 1 : 5
Vaste stof gehalte	$\pm 40\%$
Materiaalverbruik	$\pm 100 - 150 \text{ g/m}^2$
Verwerkingstijd	30°C: $\pm 20 - 25$ minuten 20°C: $\pm 40 - 50$ minuten 10°C: $\pm 70 - 90$ minuten
Verwerkingstemperatuur	10 - 30°C
Hechtsterkte	breuk in beton
Overlagingstijd	30°C: $\pm 4-6$ uur; max 12 uur 20°C: $\pm 8-12$ uur; max 24 uur 10°C: $\pm 16-24$ uur; max 48 uur
Volledige uitharding (RV 50%)	30°C: $\pm 3$ dagen 20°C: $\pm 7$ dagen 10°C: $\pm 10$ dagen

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



**GROU**TECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)