



CE

EN 13813

Screed material and floor
screeds – Screed materials –
Properties and requirements

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP MultiTop WE Clear is een transparant gronderings-, impregnerings-(stofbinder), en verzegelingsmateriaal voor beton, cementdekvloeren, etc. Doordat Grouttech EP MultiTop WE Clear damp-open is, kan het materiaal ook toegepast worden op oppervlakken die bestaan uit anhydriet. Het materiaal is alleen binnen toe te passen (vergelijking door UV belasting) en kan op vochtige ondergronden worden aangebracht.

Met Grouttech EP MultiTop WE Clear wordt een glanzend oppervlak gerealiseerd en gelijktijdig wordt het stoffen van het betonoppervlak tegengegaan.

Het materiaal is in uitgeharde toestand goed bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, motor- en machine-oliën, benzol en benzol houdende mengsels, verdunde zuren en logen (type zuur of loog per toepassing nagaan) en dooizouten. Grouttech EP MultiTop WE Clear moet in een dunne laag aangebracht worden (zie materiaalverbruik).

Wanneer een transparante verzegeling aangebracht wordt met Het materiaal heeft een uitstekende hechting op metalen ondergronden zoals ijzer en staal, op bestaande coating system en op diverse kunststoffen.

Type materiaal

- 2-comp. wateremulgeerbare transparante epoxy
- zonder oplosmiddelen
- alleen in dunne lagen aan te brengen
- zeer goede penetratie eigenschappen

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog of licht vochtig (wel droog aan het oppervlak) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.).

Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet.

Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinterlaag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden (hechtsterkte > 1,5 N/mm²).

Bij het aanbrengen van EP MultiTop WE Clear op een bestaande laag moet het oppervlak voor het aanbrengen van een nieuwe laag, eerst met een alkalisch reinigingsproduct m.b.v. een schrobmachine schoongemaakt, of geschuurd worden.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de afzonderlijke componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 1 : 3 (gewichtsdelen). Voeg component B volledig bij de A component en vervolgens met een langzaam draaiend roerwerk intensief mengen.

Vervolgens het gemengde materiaal in een schoon vat overgieten, eventueel water toevoegen en nogmaals grondig mengen. Zorg er in elk geval voor dat er een homogeen materiaal ontstaan is alvorens het product op de ondergrond aangebracht wordt.

EP MultiTop WE Clear

Wateremulgeerbare epoxy

Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt. Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten of de toeslagmaterialen verwarmd worden.

Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiTop WE Clear is bij 20°C maximaal 45 minuten (na een rijtijd van ± 15 minuten).

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal en de ondergrond
- laagdikte van het materiaal
- luchtvochtigheid

Let op! EP MultiTop WE Clear mag bij een materiaaltemperatuur van 20°C **maximaal** 45 minuten verwerkt worden. Het einde van de verwerkingstijd is visueel niet waarneembaar, omdat er geen viscositeitsverandering optreedt. Materiaal dat langer dan 60 minuten voor het aanbrengen gemengd is, mag niet meer worden verwerkt, omdat het materiaal dan geen egale film op het oppervlak realiseert en er kleurverschil kan optreden.

Verwerking

Impregneren (transparant):

1-2 arbeidsgangen EP MultiTop WE Clear onverdund met een epoxyroller (hoogte ± 14 mm) aanbrengen.

Bij dichte ondergronden mag de eerste laag met maximaal 20% water verdund worden.

Voor het realiseren van een optimaal eindresultaat moet het materiaal binnen 15 minuten na het aanbrengen van de laatste laag in een richting en overlappend met een 50 cm brede roller (zonder extra materiaal) nagerold worden.

EP MultiTop WE Clear

Wateremulgeerbare epoxy

Materiaalverbruik

Transparante verzegeling:
± 120 - 150 g/m² per arbeidsgang.

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Bij 30°C:	minimaal 6-8 uur maximaal 12 uur
Bij 20°C:	minimaal 12-16 uur maximaal 24 uur
Bij 10°C:	minimaal 24-36 uur maximaal 48 uur

Uithardingstijden

Bij 20°C

- Na ± 16 uur: beloopbaar
- Na ± 2 dagen: mechanisch belastbaar
- Na ± 7 dagen: chemisch belastbaar

Volledige uitharding

Bij 30°C : 3 dagen
Bij 10°C : 10 dagen

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met water en eventueel m.b.v. zeep.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP MultiTop WE Clear 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. wateremulgeerbare epoxy, transparant, zonder oplosmiddelen
Mengverhouding hars	1 : 3 gewichtsdelen
Viscositeit	comp. A: ± 500 - 800 mPa·s comp. B: ± 200 - 400 mPa·s
Mengviscositeit	± 400 mPa·s
Dichtheid	± 1,06 g/cm ³
Verwerkingstijd (RV 50%)	30°C ± 20-25 minuten 20°C ± 40-50 minuten 10°C ± 10-100 minuten
Let op: eind verwerkingstijd is niet zichtbaar aan het materiaal.	
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C (optimaal tussen de 15 - 25°C) De oppervlakttemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.
Hechtsterkte	> 3 N/mm ² (breuk in beton)
Waterdamp diffusie-stroomdichtheid	getest volgens DIN EN 7783-1 klassificering volgens DIN EN 1502-2: klasse II • Klasse I: Sd < 5 m • Klasse II: 5 m < Sd < 50 m • Klasse III: Sd > 50 m
Slijtweerstand (Taber)	104 mg/1.000 omw. (DIN EN ISO 5470-1)
Verpakkingsgrootte	10 kg & 30 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.