



Tricolastic

Flexibele, haarscheur overbruggende afdichtmortel

Toepassingsgebieden

GROUTTECH Tricolastic wordt toegepast voor het waterdicht overlagen van betonnen bakken, drinkwaterreservoirs, vochtige ruimten, etc. Tevens kan GROUTTECH Tricolastic toegepast worden voor het overlagen van vloeren, parkeerdekken, silo's, brugdekken, magazijnen, balkons, galerijen, trappen, etc. en voor het afdichten van kelders aan zowel de binnen- en buitenzijde.

Bij betonreparaties kan GROUTTECH Tricolastic als egalisatielaag (max. 2 mm) en/of als carbonatatierevend front aangebracht worden. GROUTTECH Tricolastic kan als carbonatatie remmende laag aangebracht worden, waarbij tevens een barrière gerealiseerd wordt tegen chloride penetratie (toepassing bij schampkanten van bruggen en viaducten).

Type materiaal

- 2-componentige mortel op cement basis
- uitstekende afdichtende eigenschappen
- haarscheuroverbruggend
- dampdoorlatend
- carbonatatierevend
- barrière tegen chloride indringing
- interne curing (zeer hoog polymeer gehalte)

Materiaaleigenschappen

Tricolastic is in de juiste mengverhouding verpakt en is gemakkelijk en probleemloos te mengen. Tevens is Tricolastic eenvoudig en snel te verwerken, zelfs op verticale vlakken.

Tricolastic heeft goede afdichtende eigenschappen en kan zowel binnen als buiten toegepast worden.

In Tricolastic zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren.

Het materiaal heeft in uitgeharde toestand een hoge elasticiteit, is slijtvast en tevens krimp- en haarscheur overbruggend.

Tricolastic realiseert een goede hechting op minerale ondergronden, is waterdampdoorlatend, vorst- en dooizoutbestendig en werkt sterk carbonatatierevend.

Door de uitstekende hechtsterkte van Tricolastic op een minerale ondergrond, is het materiaal bestand tegen drukkend water. Tevens is Tricolastic door de geringe porositeit resistent voor motoroliën.

Tricolastic is lichtgrijs van kleur en kan eventueel door het toevoegen van alkalibestendige pigmenten in een meer donkere kleur aangemaakt worden.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen.

De potentiële hechtsterkte van de ondergrond moet minimaal 1,0 N/mm² zijn. Beschadigingen aan het betonoppervlak moeten gerepareerd worden met een GROUTTECH fijnspectel of met een GROUTTECH reparatiemortel (afhankelijk van de diepte van de beschadiging).

Scheurtjes in het beton moeten voor het aanbrengen van de Tricolastic dichtgezet worden met CR 500 om het weglopen van het materiaal in de constructie te voorkomen. De eerste laag Tricolastic kan ± 24 uur na het aanbrengen van de reparatiemortel op het oppervlak aangebracht worden. Voordat Tricolastic op het oppervlak aangebracht wordt, moet de ondergrond voorbevochtigd worden, zodat deze matvochtig is. Verwijder voor het aanbrengen van het materiaal de eventueel aanwezige plassen water, bijvoorbeeld d.m.v. lucht.

De ondergrond dient bovendien zoutvrij, uitgehard, vast, vlak, fijnporig, vrij van grindnesten, grote gaten en grote scheuren te zijn.

Mengen

Meng alleen de componenten A en B en voeg beslist geen water toe.

Giet component B in een kunststof emmer of kuip en voeg component A hieraan geleidelijk toe. Meng vervolgens de componenten A & B met een boormachine met spindel onder een laag toerental, totdat een homogeen, glad en klontvrij mengsel is verkregen. Voordat het gemengde materiaal verwerkt wordt, moet een rijtijd van ± 3 minuten in acht worden genomen. De consistentie van het product kan aangepast worden door minder component B (vloeistof) te doseren.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg component A maximaal 10 kg component B.

Verwerking

Breng de klontvrije en homogeen gemengde Tricolastic aan door middel van een grote kwast, glad schuurbord, roller of met een spuitmachine (indien het om grote oppervlakken gaat). Het materiaal dient in minimaal twee arbeidsgangen c.q. lagen te worden aangebracht.

Tricolastic

Flexibele, haarscheur overbruggende afdichtmortel

Breng nadat de eerste laag veegvast c.q. beloopbaar is, een tweede laag aan. Zorg ervoor het aangebrachte materiaal in een gelijkmatig laag aangebracht wordt. Voor het realiseren van een gelijkmatige laagdikte kan Tricolastic eventueel aangebracht worden met een verdeelkam en vervolgens nagerold of nagestreken worden.

Tricolastic kan door middel van een spaan, een grote kwast of een natspuitmachine ook op wanden worden aangebracht.

Breng per arbeidsgang een laagdikte van 1 - 2,5 mm aan, zodat een totale laagdikte van 2 - 5 mm niet wordt overschreden.

De tweede laag kan worden aangebracht, zodra de eerste laag veegvast c.q. beloopbaar is, doch op zijn laatst na 3 dagen (i.v.m. vervuiling van het oppervlak).

De ondergrond-, materiaal- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en +25°C liggen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen van Tricolastic moet het materiaal beschermd worden tegen te snel uitdrogen door bijvoorbeeld wind, directe bestraling door zon, etc. Tevens moet de aangebrachte Tricolastic minimaal 5 - 7 uur beschermd worden tegen regen.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Tevens moet de B component (vloeistof) vorstvrij opgeslagen worden. Tricolastic is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.



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

Technische gegevens

Type materiaal	Component A poeder (korrel 0 - 0,25 mm)	Component B vloeibaar
Kleur	wit	wit
Stortgewicht	± 1,3 kg/l	
Dichtheid		± 1,03 kg/l
Temperatuur bestandheid	-50°C - +50°C	vorstgevoelig
Verwerkingstemperatuur	+5°C - +25°C	
Verbruik (per m ² , per mm laagdikte)	± 2 kg (gemengd product)	
Laagdikte (in twee arbeidsgangen)	± 3 - 5 mm	
Verwerkingstijd	20°C	± 60 minuten
Uitharding (20°C)	na ± 16 uur beloopbaar na ± 3 dagen mechanisch te belasten na ± 7 dagen volledig uitgehard	
Verbruik		
slijtvaste bekleding	± 4 - 6 kg/m ²	
vorst en dooizout bestendige bekleding	± 4 - 6 kg/m ²	
afdichting tegen maximaal 0,1 bar	± 3 - 4 kg/m ²	
afdichting tegen > 0,1 bar	± 5 - 6 kg/m ²	
Reiniging	met water	
Waterdampdiffusie	μ (H ₂ O) = ± 1.500	
Carbonatatie remmende werking (1 mm Tricolastic = ± 5 cm beton)	μ (CO ₂) = ± 35.000	
Scheuroverbrugging	max. 0,4 mm	
Polymeergehalte	± 80% t.o.v. cementgewicht	