



CLEMENT BETON WEERT B.V.

Postbus 21 6000 AA Weert

Verwerkingsadviezen Troffel-mortels (cementgebonden) [B]

Voorbehandeling van de ondergrond

De minerale ondergrond dient voor het aanbrengen van de reparatiemortel te worden vrijgemaakt van cementshuid, vuil, vet, olie, stof, curing compound, verfresten, losse delen en andere verontreinigingen.

De ondergrond dient dusdanig te worden opgeruimd, zodat een goede hechting wordt verkregen. Het opruimen en verwijderen van de cementshuid op de minerale ondergrond kan door middel van mechanische bewerkingen zoals hogedruk waterstralen, zwaar gritstralen, boucharderen, frezen of hakken (pneumatisch, elektrisch, handmatig). De minerale ondergrond dient vorstvrij te zijn!

Voorbevochtiging van de ondergrond

Bij een sterk zuigende ondergrond dient men geruime tijd voor het aanbrengen van de reparatiematerialen, de ondergrond met schoon leidingwater goed te bevochtigen totdat deze geen water meer opneemt. Bij het aanbrengen van de mortel mag de ondergrond niet waterafstotend (glanzend nat) zijn; dit vermindert de kleef. Indien de ondergrond nog te sterk zuigend is, zal door de lage water-cementfactor het hechtvlak verbranden.

Mengen

Geen extra water toevoegen op een later tijdstip

Gebruik altijd schoon leidingwater.

De totale mengtijd bedraagt minimaal 3 minuten (ca. 3-5 minuten)

De verwerkingstijd bedraagt ca. 30 minuten (snelmortels ca. 10 minuten) (20°C)

Verwerking

Afhankelijk van het type mortel, kunnen reparatiemortels handmatig met troffel of vochtige spons worden toegepast. Bij handmatige verwerking dient dikwijls een hechtlaag te worden toegepast; deze dient krachtig in de ondergrond te worden ingeborsteld met behulp van een harde borstel of staalborstel.

Binnen de verwerkingstijd van de hechtlaag (NAT-IN-NAT) dient dan de reparatiemortel te worden aangebracht.

Opgedroogde hechtlagen dienen verwijderd te worden.

Als alternatief kan ook eventueel een hechtlaag van hetzelfde materiaal aangebracht worden.

Minimale verwerkingstemperatuur van reparatiemortel bedraagt 5°C; voor toepassing bij temperaturen van +5°C tot -5°C, raadpleeg onze technische dienst omtrent het nemen van eventuele wintermaatregelen, etc.

Hijsgaten tot ± 4 mm onder de bovenkant vullen met een willekeurige grove reparatiemortel (verwerkingsadvies opvolgen), bovenzijde enigszins grof maken i.v.m. de hechting. Na opstijving van deze mortel de gaten afwerken met de geleverde reparatiemortel iets meer dan aardvochtig.

Vervolgens met een stalen spaan en/of vochtige spons glad afwerken.

Nabehandeling

Aangezien de reparatiemortels cementgebonden materialen zijn, is het van groot belang dat de mortel nabehandeld wordt. Door de lage water-cementfactor dient de mortel om vroegtijdige uitdroging en de daarmee gepaard gaande krimp te voorkomen, minimaal 5 dagen te worden nabehandeld. Dit kan door middel van het nathouden met schoon leidingwater. Een andere mogelijkheid is de mortel af te dekken met vochtige jute met daarbovenop kunststoffolie. Minder tijdrovend is het toepassen van een curing compound welke in twee lagen dient te worden aangebracht.

Toepassingsgebied

De door ons standaard geleverde reparatiemortel is een krimparme kunststofgemodificeerde (PCC) cosmetische reparatiemortel die geschikt is als afwerklaag, voor het reprofileren van beschadigd beton en het dichtpoetsen van luchtbellen. De maximale aan te brengen laagdikte is 5 mm !

Op aanvraag kunnen wij ook een waterverdunbare kunstharstdispersie leveren ter verdere modificering van reparatiemortels. Deze dispersie is ook te gebruiken als basis voor het maken van hechtlagen en curing compound. Voor meer informatie kunt u met ons contact opnemen.