

webermix concrete ECO



- CO2 reductie van 50%
- Gemakkelijk aan te brengen, zowel binnen als buiten
- Hoge hechting en sterktes
- Geschikt voor betonwerkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen



webermix concrete ECO is een fijne betonmortel voor betonconstructies die door zijn bijzondere samenstelling een CO2 reductie van 50% realiseert, terwijl de sterke eigenschappen intact blijven. webermix concrete ECO voldoet aan norm EN 206, heeft sterkteklasse C30/37 en voldoet aan onze hoge kwaliteitseisen.

GEBRUIK

- gewapende en ongewapende betonconstructies
- het storten van vloeren, zowel binnen als buiten
- het storten van funderingen
- het maken van garage-opritten, tegels, bekiste elementen en private vijvers
- het vastzetten van palen en tuinaccessoires

TOEGELATEN ONDERGRONDEN

- nvt

GEBRUIKSLIMIETEN

- gebruik webermix concrete ECO niet :
 - op gipsondergronden
 - voor het herstellen van industriële vloeren of vloeren onderhevig aan zwaar verkeer
 - voor het verankeren van : industriële uitrustingen, zware werktuigen, stroomgeneratoren, ...

GEBRUIKSVOORZORGEN

- leef de voorzorgsmaatregelen aangeduid op de verpakking na

VERWERKINGSEIGENSCHAPPEN

- levensduur van het mengsel : ongeveer 2 uren (bij constante menging)
 - deze tijd kan verschillen afhankelijk van de betonspecie -en omgevingstemperatuur
- wachttijd vóór het betegelen met cementgebonden tegellijm : minimum 6 maanden
- wachttijd vóór ingebruikname van de vloer : 1 dag (voetgangersverkeer)
 - deze tijden kunnen verschillen afhankelijk van de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid
- minimale dikte : 40 mm
- einde van de afbinding : 28 dagen (labo-omstandigheden)
- wachttijd vóór het afschuren : afh. van de gestorte laagdikte en omgevingstemperatuur
- wachttijd vóór het ontkisten : afh. van de gestorte laagdikte en omgevingstemperatuur

PRESTATIES

Eigenschappen betonspecie

- waterbehoefte : 10%
- volumieke massa : 2305 kg/m³ (EN 12350-6)
- luchtgehalte : 2% (EN 12350-7)
- zetmaat (S) : 125 mm (EN 12350-2)
- uitlevering : 480 l/ton
- **Eigenschappen verharde betonmortel**

- volumieke massa na 28 dagen : 2340 kg/m³ (EN 12390-7)
 - druksterkte na 28 dagen : > 43,0 N/mm² (EN 12390-3)
- deze waarden zijn resultaten van laboratoriumproeven op +20°C. Ze kunnen gevoelig gewijzigd worden door de uitvoeringsomstandigheden en de temperatuur op de werf

Sterkteklasse*

- C30/37
- **Duurzaamheid***
- milieuklasse : X0, XC4, XD2, XS1, XF3, XA2
- gebruiksdomein : OB, GB
- omgevingsklasse : E0, EI, EE3, ES2, EA2
- **Verwerkbaarheid***
- consistentieklasse : S3/F3

*hiervoor wordt gerefereerd naar de Europese norm EN 206 en NBN B 15-001

VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGRONDEN

- de ondergronden dienen hard, zuiver, cohesief en ruw te zijn
- verwijder vet, olie en andere substanties die nadelig zijn voor de hechting van de betonmortel
- ruw gladde ondergronden d.m.v. hakken, boucharderen en/of waterstralen met hoge druk op
- verwijder bij herstellingswerken de beschadigde delen met de beitel op een manier dat er scherpe randen op de te herstellen oppervlakken bekomen worden
- ontstof en reinig de ondergronden zorgvuldig
- bevochtig de ondergronden overvloedig en laat drogen
- de te verankeren onderdelen dienen zuiver, ontvet en roestvrij te zijn

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

- gebruikstemperatuur : van +5°C tot +30°C
- de sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan 5°C
- breng niet aan op bevroren of ontdooiende ondergronden
- breng niet aan bij vorst- en regenrisico binnen de 24 uren

AANBRENGEN

Mengen

- maak webermix concrete ECO met ongeveer 2,5 l zuiver water per zak van 25 kg in een betonmolen of handmatig aan (bijvoorbeeld in een kuip of kruiwagen)
- voeg de droge mortel in 75% van het aanmaakwater toe
- voeg tijdens het mengen de rest van het water toe
- meng de specie gedurende 3 minuten (bij handmatig aanmaken : 5 minuten), tot een plastische en klontvrije mortel bekomen wordt
- **Uitvoeren**
- verdicht de betonspecie tijdens of direct na het stortend.m.v. trillen of porren. Gebruik hiervoor een trilnaald. Werk de betonspecie met een spaan of rij af
- schuur de gestorte betonspecie, afhankelijk van de toepassing en nadat deze licht aangetrokken is, met een schuurbord dicht
- plaats het te verankeren onderdeel juist vóór of direct na het aanbrengen van de mortel. Het dient onbeweegbaar te blijven tijdens de afbinding van de mortel
- **Nabehandelen**
- bescherm het afgewerkte betonoppervlak bij warm weer en/of droge wind door het langdurig af te dekken met vochtig jute of plastic folie (minimum 7 dagen)
- bevochtig het afgewerkte oppervlak regelmatig indien de gestorte delen te groot zijn om te kunnen afdekken met folie
- bepaalde types curing compound hebben mogelijk een nadelig effect op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen
- bescherm het oppervlak tegen regen en/of vorst

AANBEVELINGEN

- leg, bij het storten van vloeren en funderingen die worden geplaatst op de vaste grond, eerst een laag plastic folie onder het te storten beton

- reinig het gebruikte gereedschap met water. Verharde mortel kan alleen mechanisch verwijderd worden

VERPAKKINGEN

- zak van 25 kg

KLEUR

- grijs

VERBRUIK

- een zak van 25 kg geeft ongeveer 12 liter betonspecie en is voldoende voor 0,24 m² bij een laagdikte van 5 cm

GEREEDSCHAP

- plastic folie, betonmolen of kuip, trilnaald of stevige stok, spaan of rij, schuurbord

BEWARING

- 18 maanden vanaf fabricatiedatum, in gesloten originele verpakking, te beschermen tegen vocht