

BETEC® 850

Hoogperformante gietmortel met snelle zetting.

Productinformatieblad No. 1.21 Herziening: 12 / 2014 RV 6

BETEC® 850 is een innovatieve hoogperformante gietmortel met een zeer snelle vroege sterkteontwikkeling van ≥ 10 MPa na 2uur, waardoor er minder wachttijden en een snellere oplevering van het project mogelijk wordt. Omwille van de sterkteontwikkeling over een volledig temperatuursbereik $> 5^{\circ}\text{C}$, kan BETEC® 850 ook toegepast worden bij koude temperaturen. BETEC® 850 kan het hele jaar door gebruikt worden voor alle toepassingen waar een snelle oplossing vereist wordt. BETEC® 850 is een gietmortel met uitzonderlijke reologie. Gemengd met water vormt BETEC® 850 een stabiele, zelfverdichtende gietmortel met hoge vloeitijd en verlengde open tijd van ca. 30 minuten. Het materiaal kan zeer eenvoudig toegepast worden door te pompen, of manueel door te gieten.

Voordelen

- Duurzaam, betrouwbaar en consistente prestaties, het hele jaar door, ook bij lage temperaturen.
- Snelle zetting en vroege sterkteontwikkeling, voor minder wachttijden en een snelle voortgang van het project.
- Snel, eenvoudig en kostenbesparende toepassing met machine of manueel.
- Gecertificeerd volgens de Duitse DAfStb richtlijn (RILI): "Productie en applicatie van cementgebaseerde gietmortels en gietbeton" (VeBMR)
- CE gecertificeerd volgens EN 1504-6.
- Betec expertise en technische ondersteuning

Eigenschappen

- Snelle zetting en een snelle vroege en finale sterkteontwikkeling.
- Uitzonderlijk stabiele vloeieigenschappen, een verbeterd dragend oppervlak en verlengde open tijden.
- Sterkteontwikkeling en toepasbaar bij koude temperaturen.
- Zelfverdichtend en krimp vrij stabiel volume.
- Klaar voor gebruik, gewoon water toevoegen.

Toepassingsgebieden

BETEC® 850 is vooral geschikt voor technisch veeleisende toepassingen zoals:

- Assemblage en verankering van wind turbines uit staal en beton.
- Ondervullen van bruglaggers en funderingen.
- Snelle assemblage van prefab structuren en ondervullen van structurele elementen.
- Ondervullen van machines waar een snelle sterkteontwikkeling en krachtoverbrenging vereist is.
- Snelle verankerings toepassingen.
- Op-, aan- en ondergieten bij lage temperaturen.

Verwerking

Ondergrondvoorbereiding

- Ondergrondvoorbereiding dient te gebeuren volgens EN 1504-10 deel 7.
- De ondergrond dient volledig vrij te worden gemaakt van

vervuiling, vetten en alle andere deeltjes zoals cement slurry, door middel van een zand- of waterstralen of gelijkaardige methode totdat de onderliggende korrelstructuur is bereikt. De ondergrond dient een minimum hechtsterkte te hebben van $\geq 1,5$ MPa.

- Verwijder alle roest en schilfers van de wapening met een naaldpistool, zand- of gritstralen.
- Bevochtig de ondergrond gedurende ongeveer 6-24 uur tot capillaire verzadiging.
- Het oppervlak moet nog nat aanvoelen, maar er mogen geen waterplassen meer voorkomen.

Bekisting

- Bekisting op zodanige wijze bevestigen dat het lekvrij, robuust en niet-absorberend is. Aan de voet afdichten met bijvoorbeeld zand of een mortel.

Mengen

- De gietmortel wordt kanten- klaar geleverd, slechts toevoegen van water van drinkwaterkwaliteit is vereist.
- Meet de vereiste hoeveelheid water af die gespecificeerd is op de verpakking. Giet 2/3 van deze waterhoeveelheid in een geschikte kuip en voeg daarna het poeder toe. Meng gedurende 3 minuten gebruik makend van een geschikt mengtoestel zoals een dwangmenger. Voeg daarna de resterende hoeveelheid water toe en mix gedurende 2 minuten tot het materiaal een uniforme klontervrije massa vormt. Zodra de gietmortel is gemengd, onmiddellijk gebruiken. Meng niet meer product dan binnen de aangegeven werkbare tijd kan worden verwerkt (bij 20°C). Indien de mortel aantrekt, hermeng maar voeg nooit meer water toe.

Applicatie

- Het mengsel moet gegoten of gepompt worden in een continue beweging gegoten tot het op te gieten stuk volledig gevuld is. Hierbij dient men voldoende verluchtingsgaten te voorzien zodat er geen holtes gevormd kunnen worden. Bij het gieten van grote oppervlakken adviseren wij om te starten vanaf het midden van de basis en gebruik te maken van een trechter en/of een slang. Giet anker gaten altijd eerst op tot net onder de bovenrand. Ga daarna verder met het gieten van de basis.
- Compacteren of vibreren is niet toegestaan gezien het zelfverdichtend karakter van de gietmortel. De gietmortel niet toepassen als de omgevingstemperatuur beneden 5°C is, of verwacht wordt binnen 24uur beneden de 5°C te zijn.

Uitharding

- De bekisting mag niet verwijderd worden alvorens het materiaal voldoende sterkte heeft ontwikkeld. In het geval van een open bekisting, neem maatregelen om het contactoppervlak met lucht te beschermen tegen snelle uitdroging door te bedekken of door constante bevochtiging. Blootgestelde oppervlakken moeten worden beschermd tegen wind, extreem hoge of lage temperaturen, direct zonlicht en een snelle verdamping van water

BETEC® 850

Hoogperformante gietmortel met snelle zetting.

Productinformatieblad No. 1.21 Herziening: 12 / 2014 RV 6

met behulp van isolerende folies of jute voor minstens 5 dagen tot de eindzetting heeft plaatsgevonden.

- Geschikte curing producten kunnen ook gebruikt worden. Reiniging en onderhoud

Uitharding

- Meng- en applicatie gereedschap onmiddellijk reinigen met zuiver water. Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen

Opmerkingen

- Cement en alle cementgebaseerde materialen, kunnen onder bepaalde condities een reactie veroorzaken met metalen uitgezonderd ijzer (bijvoorbeeld met aluminium, koper, zink) waardoor de hechting aangetast wordt en het product kan loskomen. Contacteer ons voor technisch

van een stofmasker is aanbevolen. Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk en overvloedig met zuiver water. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden. Consulteer voor meer informatie de betreffende Veiligheidsfiche. GISCODE ZP1.

Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzentege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.

Veiligheid en gezondheid

BETEC® 850 is een product op cementbasis en kan irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag daarom steeds beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen

Contact

Valcke Bouwspecialiteiten bvba
Vliegveld 1 - Industriezone Noord
B-8560 Wevelgem
Tel. +32 (0)56 42 28 73

Technische gegevens

Parameter	Eenheid	Waarde*	Bijkomende informatie
Korrelgrootte	[mm]	0-5	
Opgiethoogte	[mm]	> 25	
Consistentie	[-]	Hoog vloeibaar	
Vloeiklasse	[mm]	a2 (600 – 690)	DAFStb – Richtlinie Vergussbeton /-mörtel
Max. Waterdosering	[l/25 kg]	ca. 2.6	DIN EN 1008
Verwerkingstijd	[min]	ca. 30	Afhankelijk van de temperatuur
Verwerkingstemperatuur (Temp. van bouwelement)	[°C]	+5 to +25	Bij temperaturen beneden +5°C wintermaatregelen treffen (DIN 1045) Bij temperaturen boven +25°C uw technische ondersteuning contacteren.
Krimpklasse	[-]	SKVB I	DAFStb – Richtlinie Vergussbeton /-mörtel
Uitzetting	[Vol-%]	> 0,1	DIN EN 445
Dichtheid verse mortel	[kg/dm³]	ca. 2,3	DIN EN 12350-6
Soortelijk gewicht	[kg/m³]	2050	
Sterkteontwikkeling	[-]	Snel	DIN EN 206-1
Vroege sterkteklasse	[-] [N/mm²]	B ≥ 25	DAFStb – Richtlinie Vergussbeton /-mörtel
Druksterkte • 2 uur • 8 uur • 1 dag • 28 dagen	[N/mm²]	≥10 ≥20 ≥25 ≥70	DIN EN 12390-2 / DIN EN 12390-3
Sterkteklasse	[-]	C 50 / 60	DIN EN 206-1:2001
Uitzicht	Grijspoeder		
Verpakking	25kg zakken met plastic liner. 40 zakken per pallet (1000kg)		
Houdbaarheid & bewaring	Maanden	6	Opslag in droge en vorstvrije plaats, vrij van de grond en in de originele gesloten verpakking.

*Alle waarden zijn typische gemiddelde waarden bepaald bij 20°C tijdens de productiecontrole.

Milieuklassen

Volgens EN 206-1:2001 in combinatie met DIN 1045-2:															
	XO	XC			XD		XS		XA		XF		WO	WF	WA
	1	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
BETEC® 850	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•