

Productinformatieblad zelfverdichtend beton (ZVB)

Productomschrijving

De door Albeton BV geproduceerde zelfverdichtende betonmortel is een zeer vloeibare betonmortel, dat onder invloed van de zwaartekracht en eventueel toegevoegde energie een bekistingsvorm volledig vult, daarbij homogeen blijft en zelfstandig ontlucht.

Op basis van NEN-EN 206 en NEN 8005 levert Albeton BV de zelfverdichtende betonmortel in de consistentieklasse SF2 en SF3. De betonmortel voldoet hierbij aan de producteisen, zoals gesteld in de Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL1801.

Toepassingsgebied

Zelfverdichtende betonmortel is ontwikkeld om zonder gebruik van verdichtingsapparatuur alle typen betonconstructies te storten. Door de hoge vloeibaarheid vult de mortel de bekisting volledig. De stabiliteit en samenhang van het betonmengsel zorgen ervoor dat er tijdens het vloeien geen ontmenging plaatsvindt. Hierdoor ontstaan optimale stortmogelijkheden voor moeilijk te bereiken plaatsen.

De eigenschappen van ZVB worden bepaald door de vloeimaat en de trechtertijd. De vloeimaat is een maat voor de consistentie, de trechtertijd is een maat voor de viscositeit. De eigenschappen van ZVB zijn met name in de verwerkingsfase van belang en dienen te worden afgestemd op de vorm van de te storten constructie en de specifieke omstandigheden waaronder gewerkt wordt.



Productkenmerken / voordelen

- Zeer vloeibaar, plakkerig en hoge samenhang
- Arbovoordelen (minder geluid, stof en trillingen)
- Betere omhulling wapening bij moeilijke vormen en hoge wapeningsconcentraties
- Dichter beton, geen leknaden en geen grindnesten
- Minder luchtbellens, fraaier / egaler oppervlak
- Strakkere maatvoering en minder snel verstopte onderdelen

Verwerking

Zelfverdichtend beton kan op de bouw getransporteerd worden met de meest gangbare transportmiddelen met als voorkeur het verpompen door middel van een betonpomp met constante betonaanvoer. Tijdens de verwerking moet men er rekening mee houden dat bij het storten van grote vlakken het stortfront niet te groot wordt.

Bij stortelementen moet men er voor waken dat er niet te snel wordt gestort, aangeraden wordt om met 10 à 15 m³ per uur te storten.

Meld bij het bestellen van de betonpomp dat het om het verpompen van ZVB gaat.

Externe aandacht / maatregelen

Door de vloeibaarheid en zeer hoge bekistingsdruk moet er extra aandacht aan de bekistingsmal worden geschonken. Als een bekisting lekt kan de betonspecie wegllopen door de vloeibaarheid. Als een bekisting niet vlak is of er zitten oneffenheden dan tekent zich dit altijd af in het verharde betonoppervlak. Door de extreem hoge bekistingsdruk als gevolg van hydrostatische druk zal te allen tijde extra aandacht en versteviging aan en van de bekistingsmal noodzakelijk zijn. Doe navraag bij de bekistingsleverancier naar de maximale bekistingsdruk en / of er drukmeters op de bekisting geplaatst kunnen worden.

Consistentieklasse	Vloeimaat in mm op het werk	Toepassing
SF2	660 - 750	Geschikt voor de meest gebruikelijke toepassingen (bijvoorbeeld wanden en kolommen)
SF3	760 - 850	Geschikt voor complexe vormen en moeilijk toegankelijke bekistingen met hoge concentratie aan wapening of andere ingestorte onderdelen. D-max is meestal < 16 mm

Technische gegevens

Kwaliteit:	C20/25 tot en met C55/67
Milieuklasse:	in alle milieuklassen
Consistentiegebied:	SF2 en SF3
Trechtertijd:	5 tot en met 15 seconden
J-ring:	PJ2
Chlorideklasse:	0,2
Aangeraden korrelgroep:	4-16 mm
Verwerkingstijd:	1,5 uur na aanmaak betonmengsel

Veiligheidsinformatie

R38	irriterend voor de huid
R41	gevaar voor ernstig oogletsel
R43	kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
S2	buiten bereik van kinderen houden
S24/25	aanraking met de huid en de ogen vermijden
S26/28	bij aanraking met de huid en de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
S36/37	draag geschikte beschermende kleding en handschoenen

The hazard pictogram shows a black 'X' on an orange square background with the label 'Irriterend' and the hazard code 'Xi' in the top right corner.

Betonadvies

Voor meer informatie kunt u terecht bij onze Werkenbegeleiders

Regio Rotterdam

Hans Kroonenburg

T 06 - 430 740 09 | E hanskroonenburg@albeton.nl

Regio Noord Holland

Michel Koning

T 06 - 101 807 31 | E michelkoning@albeton.nl

Technische specificatie

KOMO Productcertificaten met bijbehorende gegevens zijn te vinden op de website van Albeton <https://www.albeton.nl/downloads>