

QV 1000

Zwelgietmortel/-beton

quick-mix



Snelhardend(e) zwelgietmortel/-beton voor de hoogste dynamische en statische belastingen

buitenpleister conform DIN EN 1504-6
C 50/60 conform DIN EN 206/DIN 1045-2
C 50/60 conform DAfStb-richtlijn

- hoge vorst-dooizoutweerstand (aangetoond door CDF-test)
- consistentie: vloeibaar
- zwelmaat: $\geq 0,1\%$
- drukvastheid:
 - $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ (24 h) klasse A
 - $\geq 55 \text{ N/mm}^2$ (7d)
 - $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28d)



TOEPASSINGEN

- om machines, kraanbaanrails en bruglagers te ondergieten
- conform DAfStb-richtlijn "Aanmaak en gebruik van cementgebonden gietbeton en gietmortel" (VeBMR)
- product conform DIN EN 1504-6 "Verankering van betonstaal"
- gietdiktes:
 - QV 1000-1: $\leq 25 \text{ mm}$
 - QV 1000-4: 10-100 mm
 - QV 1000-8: 30-200 mm
- om bevestigingsbouten en staal in beton te gieten
- om voegen tussen prefabelementen en beton en openingen en uitsparingen in beton te dichten
- voor buiten en binnen

EIGENSCHAPPEN

- snelhardend
- vloeibaar
- krimpvrij
- niet-waterdoorlatend na uitharding
- bestand tegen vorst en stroozout
- omwille van de eindsterkte geschikt voor de hoogste dynamische en statische belastingen

SAMENSTELLING

- hoogwaardige bindmiddelen conform DIN EN 197-1
- minerale toeslagstoffen conform DIN EN 13139/ DIN EN 12620 (alkaligevoeligheidsklasse EI)
- Additieven conform EN 934-2 en/of EN 934-4 en met algemene toelating door het bouw- en woningtoezicht (abZ)
- chloridevrij

ONDERGROND

- Voorbehandeling**
- De ondergrond schoonmaken. Losse stukken, stof, cementspecie, olie en vet verwijderen.
 - Ondergrond grondig voorbevochtigen, maar plasvorming vermijden.

QV 1000

Zwelgietmortel/-beton

quick-mix



VERWERKING

Temperatuur	<ul style="list-style-type: none">■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.
Mengen / Voorbereiden	<ul style="list-style-type: none">■ QV 1000 als complete verpakking naargelang de granulatie met ca. 3,25-3,75 liter zuiver water mengen in de dwangmenger of met een dubbele mixer die in de tegengestelde richting draait. Daarbij ca. 4/5 van het water in de mixer gieten, daarna de inhoud van de zak van 25 kg droge mortel en ca. 2 minuten mengen (de superplastificeerder wordt door de kneedwerking geactiveerd). Rest van het water toevoegen en nogmaals 2 minuten mengen tot er een vloeibare consistentie zonder klonters ontstaat. Bij grotere hoeveelheden kan voor de granulaties van 0-1 en 0-4 mm ook een mengpomp met doorloopmenger worden gebruikt. Bij de granulatie van 0-8 mm kan met een plunjerpomp of open mortelpomp worden gewerkt.■ Bij machinale verwerking vraagt u ons technisch advies hiervoor.
Toepassing	<ul style="list-style-type: none">■ De mortel moet vrij van holle ruimtes zonder werkonderbreking worden gegoten. Zorg daarbij voor ventilatie.■ De bekisting moet dicht en indien mogelijk niet zuigend zijn.■ QV 1000 wordt naargelang de granulatie ingezet voor de volgende giethoogtes resp. gietbreedtes: QV 1000-1 (granulatie 1 mm): 0 tot 25 mm QV 1000-4 (granulatie 4 mm): 10 tot 100 mm QV 1000-8 (granulatie 8 mm): vanaf 30 mm
Verwerkingstijd	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 60 minuten■ Verschillende temperaturen beïnvloeden het verloop van het verstijven en verharden.
Drogen / Hardend	<ul style="list-style-type: none">■ De aangebrachte mortel moet conform DIN EN 13670/DIN 1045-3 worden nabehandeld.■ De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none">■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">■ Cement en cementgebonden bouwmaterialen kunnen onder bepaalde voorwaarden op het vlak van inbinding non-ferrometalen zoals bv. aluminium, koper of zink doen oplossen.■ Er moet rekening worden gehouden met de informatie en richtlijnen van de fabrikant van de bouwelementen.

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

OPSLAG

- Bij droge opslag conform de vereisten in de gesloten originele verpakking minstens 12 maanden na productiedatum chromaatarm.

VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 19 kg/m² per 10 mm laagdikte
- opbrengst: ca. 13 l natte mortel per 25 kg/zak



TECHNISCHE GEGEVENS

Druksterkte (klasse)	C50/60 conform DIN EN 206/DIN 1045-2 en DAfStb-richtlijn
Blotstellingsklassen	XC4, XF4, XA2, XM2, XD3, XS3 conform DAfStb-richtlijn en DIN EN 206/DIN 1045-2
Vochtigheidsklasse volgens DAfStb Alkalirichtlijn	WO, WF, WA conform DAfStb-richtlijn en DIN EN 206/DIN 1045-2
Druksterkte (na 24 uur bij +5 °C)	≥ 5 N/mm ²
Druksterkte (na 24 uur bij +30 °C)	≥ 40 N/mm ²
Druksterkte (na 7 dagen)	≥ 55 N/mm ²
Druksterkte (na 28 dagen)	≥ 60 N/mm ²
Druksterkte (na 56 dagen)	≥ 65 N/mm ²
Druksterkte (na 91 dagen)	≥ 70 N/mm ²
Granulatie	0 – 1 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Waterbehoefte	ca. 3,25 – 3,75 l per 25 kg/zak
Stroomafnameklasse	Granulatie 0-1 mm: Klasse f2 conform DAfStb-richtlijn Granulatie 0-4 mm: Klasse f2 conform DAfStb-richtlijn
Uitstroomdimensieklasse	Granulatie 0-8 mm: Klasse a2 conform DAfStb-richtlijn
Krimpklasse	Granulatie 0-1 mm: Klasse SKVM III conform DAfStb-richtlijn Granulatie 0-4 mm: Klasse SKVM III conform DAfStb-richtlijn Granulatie 0-8 mm: Klasse SKVB II conform DAfStb-richtlijn
Zwellingsdimensie na 24 uur	≥ 0,1 Vol.-%

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

Veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren. ■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.
GIS-CODE	<ul style="list-style-type: none"> ■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften. ■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren. ■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

QV 1000

Zwalgietmortel/-beton



ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.