

PAGEL®-GIETBETON

EIGENSCHAPPEN

- **V50 C45** (0-5 mm) Gietbeton
- **V80 C45** (0-8 mm) Gietbeton
- **V160 C45** (0-16 mm) Gietbeton
- Gebruiksklare krimparme gietmortel en gietbeton voor beton met sterkteklasse B35 en B45, resp. C30/37, C35/45 en C40/50.
- **Zelfverdichtend**
- **Lage warmteontwikkeling.**
- Lage elasticiteitsmodulus.
- Vorst- en dooizoutbestendig
- Verpompbaar, ook met meng- en transportpompen (b.v. PABEC II).
- Toepasbaar in drinkwaterinstallaties.
- Gemakkelijk verwerkbaar, behoeft alleen met water te worden vermengd.
- Gecontroleerde expansie.
- Waterdicht, goed bestand tegen olie.
- **De onderneming is gecertificeerd conform DIN EN ISO 9001:2008**

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Ondergieten van kolommen en machinefundaties.
- Aangieten van prefab elementen en betonbuizen.
- Storten van balken en poeren.
- Volgieten van kokers.
- Aangieten van geluidsschermen.
- Storten van grotere betonmassa's bij geringe hydratatiwarmte ontwikkeling.

Milieuklassen conform:
DIN 1045-2 / EN 206-1
PAGEL – GIETBETON

| | XO 0 | XC 1 2 3 4 | XD 1 2 3 | XS 1 2 3 | XF 1 2 3 4 | XA 1 2 3 | XM 1 2 3 |
|-----------------|---------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| V50 C45 | • | •••• | •• | •• | •••• | •• | • |
| V80 C45 | • | •••• | •• | •• | •••• | •• | • |
| V160 C45 | • | •••• | •• | •• | •••• | •• | • |

V50 C45

V80 C45

V160 C45

Vochtigheidsklassen met betrekking tot betoncorrosie ten gevolge van de alkali silica reactie

| Vochtigheidsklasse | WO | WF | WA | WS |
|--------------------|-------|---------|---|--|
| | droog | vochtig | vochtig • Alkaliën indringing van buitenaf | vochtig • Alkaliën indringing van buitenaf • Sterke dynamische belasting |
| GIETBETON | • | • | • | • |

Alle door PAGEL gebruikte toeslagmaterialen voldoen overeenkomstig DIN-EN 12620 aan Klasse E1 en zijn van onomstreden herkomst.



V50 C45

V80 C45

V160 C45

TECHNISCHE GEGEVENS

| TYPE | | V50 C45 | V80 C45 | V160 C45 | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|---------|----------|-------|
| Korrelopbouw | mm | 0-5 | 0-8 | 0-16 | |
| Giethoogte | mm | 30-120 | 60-200 | 80-400 | |
| Waterbehoefte | % | 10 | 10 | 10 | |
| Verbruik | kg/dm ³ | ca. 2,15 | ca. 2,1 | ca. 2,0 | |
| Verwerkingstijd | bij 20 °C Min. | ca. 60 | ca. 60 | ca. 60 | |
| Spreidmaat | 5 Min cm | ≥ 60 | ≥ 60 | ≥ 60 | |
| Zwelling | 24 h Vol. % | ≥ 0,4 | ≥ 0,4 | ≥ 0,4 | |
| Druksterkte* | 24 h N/mm ² | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 | |
| EN 12390-3 | 7 d N/mm ² | ≥ 40 | ≥ 40 | ≥ 40 | |
| Kubus 15x15x15cm | 28 d N/mm ² | ≥ 60 | ≥ 60 | ≥ 60 | |
| | 56 d N/mm ² | ≥ 65 | ≥ 65 | ≥ 65 | |
| | 91 d N/mm ² | ≥ 70 | ≥ 70 | ≥ 70 | |
| Buigtreksterkte | 24 h N/mm ² | ≥ 1,5 | ≥ 1,5 | ≥ 1,5 | |
| | EN 12390-5 | 7 d N/mm ² | ≥ 3,5 | ≥ 3,5 | ≥ 3,5 |
| | 28 d N/mm ² | ≥ 5,0 | ≥ 5,0 | ≥ 5,0 | |
| | 56 d N/mm ² | ≥ 6,0 | ≥ 6,0 | ≥ 7,0 | |
| E-modulus (statisch) | 7 d N/mm ² | 22.000 | 25.000 | 24.000 | |
| | 28 d N/mm ² | 27.000 | 29.000 | 26.450 | |

De opgegeven productsterkte waarden betreffen de minimale waarden voor producten die in onze Duitse fabrieken worden geproduceerd. Producten uit andere fabrieken kunnen hiervan afwijken.

* Druksterkten gemeten cfm. DIN EN 196-1; Druksterkten gemeten cfm. DIN EN 12390-3

Alle proefresultaten zijn in overeenstemming met de normen voor productie en toepassing van cementgebonden gietmortels in constructieve toepassingen, DAfStb VeBMR – Rili, bepaald. Alle beproevingen bij 20°C ± 2°C. Opslag van de proefstukken, na 24 uur tot het moment van beproeving, onder water bij 20°C ± 2°C. Hogere en/of lagere temperaturen leiden tot afwijkende resultaten. Afhankelijk van de temperatuur kan de consistentie worden aangepast binnen de waterbandbreedte die op de verpakking is vermeld.

Opslag: Tenminste 12 maanden.
Koel, droog, vorstvrij.
In originele gesloten verpakking.

Verpakking: 25 kg zak, euro pallet 1.000 kg

Gevarenklasse: geen gevaargoed,
lees de veiligheidsbladen

GISCODE: ZP1

PAGEL Productsamenstelling

Cement: Overeenkomstig EN 197-1
Steenslag: Overeenkomstig EN 12620
Vulstoffen: Overeenkomstig EN 450,
EN 13263 vliegias, microsilica
Hulpstoffen: Overeenkomstig EN 934-4

| Indeling naar DAfStb VeBMR - Rili | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|
| Product: PAGEL - GIETBETON | | | |
| | V50 C45 | V80 C45 | V160 C45 |
| Vloeimaatklasse | a2 | a2 | a1 |
| Krimpmaatklasse | SKVB 0 | SKVB 0 | SKVB 0 |
| Aanvangssterkte klasse | C | C | C |
| Druksterkteklasse | C50/60 | C50/60 | C50/60 |

| CE 0921 | | CE 0921 | | CE 0921 | |
|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany | | PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany | | PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany | |
| 16 190127 EN 1504-3:2005 | | 12 190126 EN 1504-3:2005 | | 12 190126 EN 1504-3:2005 | |
| Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA, 1a | | Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA, 1a | | Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA, 1a | |
| Druksterkte | Klasse R4 | Druksterkte | Klasse R4 | Druksterkte | Klasse R4 |
| Chloride ionengehalte | ≤ 0,05 % | Chloride ionengehalte | ≤ 0,05 % | Chloride ionengehalte | ≤ 0,05 % |
| Hechtsterkte | ≥ 2,0 MPa | Hechtsterkte | ≥ 2,0 MPa | Hechtsterkte | ≥ 2,0 MPa |
| Verminderde krimp/zwelling | ≤ 2,0 MPa | Verminderde krimp/zwelling | ≤ 2,0 MPa | Verminderde krimp/zwelling | ≤ 2,0 MPa |
| Carbonatsteeleerstand | NPD | Carbonatsteeleerstand | NPD | Carbonatsteeleerstand | NPD |
| Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa | Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa | Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa |
| Brandweerstand | A1 | Brandweerstand | A1 | Brandweerstand | A1 |

NPD: „No Performance Determined“ / „Niet gedefinieerd“

VERWERKING

ONDERGROND: Goed schoonmaken, losse en aanhechting remmende delen, zoals cementhuid, verwijderen tot een voldoende aanhechtingssterkte van de ondergrond gewaarborgd is (≥ 1,5 MPa). Voor het aangieten de ondergrond tenminste 6 uur met water verzadigen.

MENGEN: De mortel is kant-en-klaar en heeft met (drink-)water gemengd te worden. De minimale en maximale waterdosering staat op de zakken vermeld. Doe de minimale hoeveelheid water in een dwangmenger en voeg daarna pas de mortel toe. Mengtijd eerste fase ca. 3-4 minuten. Vervolgens van het restant van het aanmaakwater zoveel toevoegen als nodig om de juiste consistentie te verkrijgen. Doe dit in kleine stapjes terwijl u nog 2-3 minuten doormengt. Gebruik nooit meer dan de maximaal genoemde waterhoeveelheid. **De totale mengtijd bedraagt ca. 5-7 minuten.** De exacte mengtijd en totaal benodigde waterhoeveelheid zijn afhankelijk van de

temperatuur, luchtvochtigheid en het type menger dat u gebruikt. Na het mengen direct verwerken.

GIETEN: Het aangieten vanaf één kant of hoek, zonder onderbreking uitvoeren. Bij grote oppervlakken adviseren wij, vanuit het midden van de plaat te gieten. Gebruik daarbij een geschikte pomp-menger om gelijkmatige aanvoer zeker te stellen.

NABEHANDELING: Vrij liggende randzones moeten tegen wind, tocht en te vroege verdamping van het aanmaakwater beschermd worden met folie of **O1 PAGEL-NABEHANDELINGSMIDDEL.** Vrij liggende randzones rondom de aan te gieten constructie mogen niet breder zijn dan 50 mm.

Stelt u zich bij vorst met ons in verbinding. Lagere temperaturen en koud aanmaakwater vertragen de sterkteontwikkeling en verminderen de vloeibaarheid, hogere temperaturen verhogen deze.

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassing-sadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter wel vrijblijvend met betrekking tot aansprakelijkheid van en door derden. Zij vrijwaren de klanten er niet van de producten en werkwijze op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. De aangegeven waarden werden verkregen volgens DIN 50014 bij 20 °C. Het betreft gemiddelde waarden en analyses. Afwijkingen zijn bij levering mogelijk. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Afwijkende toepassingen moeten schriftelijk zijn bevestigd. Verzeker u altijd van de laatste versie van dit productblad, die verkrijgbaar is op www.pagel.nl. Met het verschijnen van dit merkblad, zijn alle voorgaande merkbladen vervallen.



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM