

# PAGELASTIC

## C1 AFDICHTINGSLEM

### TESTRAPPORTEN EN CERTIFICATEN

- › Voldoet aan DIN EN 1504-2
- › kwaliteitssysteem van de onderneming gecertificeerd conform DIN EN ISO 9001:2015

### EIGENSCHAPPEN

- › Cementslem, kunststof gemodificeerd, 1 component
- › Scheur-overbruggend
- › Standvastig
- › Uitstekende hechting aan de ondergrond
- › Ongevoelig voor veroudering
- › Bestand tegen zeewater
- › Waterdicht en dampdoorlatend
- › Voorkomt indringing van CO<sub>2</sub> (carbonatatie) en chloriden
- › Verwerking met de kwast, borstel, troffel, spaan of door middel van opspuiten met perslucht
- › In iedere RAL kleur af te werken met **O2DE** scheur-overbruggende coating

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

- › Scheur-overbruggende oppervlaktebescherming voor beton en metselwerk
- › Beschermt tegen inwerking van (dooi-)zouten
- › Toepasbaar als bescherming op bruggen en viaducten
- › Afdichting onder tegels op balkons en terrassen
- › Geschikt voor horizontale- en verticale oppervlakten
- › Afdichting tegen drukkend water, positieve en negatieve zijde

## TECHNISCHE GEGEVENS

TYPE		C1	
Korrel	mm	0,1-0,4	
Laagdikten	mm	2,0-3,0	
Waterdosering	%	15-20	
Verbruik	mm	kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,75
Consistentie	Plastische troffelmassa, verspuikbaar, verkwestbaar		
Verwerkingstijd ca.	bij 20°C	Min.	45-60
	bij 30°C	Min.	30-40
Minimale verwerkingstemperatuur	°C +5		
Soortelijk gewicht ca.	kg/dm <sup>3</sup>	1,869	
Druksterkte	24 h	N/mm <sup>2</sup>	5
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	20
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	25
Buigtreksterkte	24 h	N/mm <sup>2</sup>	1
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	3
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	4
Hechtsterkte	7 d	N/mm <sup>2</sup>	1,5
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	2,0
Belasting	Laagdikte	Verbruik m <sup>2</sup>	
	bij niet-drukkend water	2,0 mm	3,5 kg/m <sup>2</sup>
	bij drukkend water	3,0 mm	5,25 kg/m <sup>2</sup>
<b>Opslag:</b>	Tenminste 12 maanden. Koel, droog, vorstvrij. In originele gesloten verpakking.		
<b>Verpakking:</b>	25 kg zak, euro pallet 1.000 kg		
<b>Gevarenklasse:</b>	geen gevaar, lees de veiligheidsbladen		
<b>GISCODE:</b>	ZP1		

## VERWERKING

**ONDERGROND:** zorgvuldig reinigen, losse en aanhechting remmende delen verwijderen door middel van stralen of frezen. Diepere schades vooraf herstellen met **RM20** PCC-REPARATIE-MORTEL.

Hechtsterkte (beton): > 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Hechtsterkte (spachtel): > 1,3 N/mm<sup>2</sup>

Ondergrond vooraf bevochtigen om de zuigende werking van het beton te verminderen. Verwerking op mat-vochtige ondergrond.

**EGALISEREN:** Scherpe kanten en hoeken vermijden. Luchtbellen en scheuren >2 mm vooraf dichtzetten met PAGEL® **MS05** PCC-SPACHTEL-MORTEL. Scheuren <2 mm vooraf dichtzetten met **C1** PAGEL® AFDICHTINGSLEM.

### MENGEN

De mortel is gebruiksklaar en heeft nog slechts met drinkwater gemengd te worden. De minimale en maximale waterdosering staan op de zakken vermeld.

**Geschikte mixers:** Gebruik dwangmixers. Dit zijn handmixers met een dubbel roerwerk of panmixers met tenminste drie roterende armen. Meng bij een laag toerental, circa 50-60 omwentelingen per minuut. Houd u aan de voorgeschreven mengtijd.

**Handmenger:** Doe 85-90 % van de maximale hoeveelheid water in een speciekuip of emmer en voeg daarna de mortel toe.

**Panmixer:** Doe de mortel in de menger en voeg daarna 85-90 % van de maximale hoeveelheid water toe. Doe dit gelijkmatig terwijl de menger draait. Mengtijd eerste fase minimaal 3 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 minimaal 2 minuten doormengt. Gebruik nooit meer dan de maximaal genoemde waterhoeveelheid.

**Mengtijd:** Minimaal 5 minuten in 2 fasen; zie boven. De exacte mengtijd en totaal benodigde waterhoeveelheid zijn onder andere afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid, mengvolume en de mengintensiteit van de gebruikte menger.

**CONSISTENTIE:** Na het mengen is de mortel plastisch, standvast en klaar voor verwerking. Binnen de aangegeven grenzen kunt u door aanpassing van de waterhoeveelheid de mortel meer of minder plastisch maken.

**VERWERKEN:** C1 als grondering met een harde borstel in de poriën van de ondergrond borstelen. Vervolgens de gewenste laagdikte nat-in-nat aanbrengen in de grondering en gelijkmatig verdelen met een borstel of troffel. Om een glad oppervlak te verkrijgen na-borstelen met een zachte blokkwast.

Aanbrengen nat-in-nat in 2 lagen. Per laag 1,7 tot 2 kg/m<sup>2</sup> aanbrengen. Minimale dikte per laag 1 mm. Bij drukkend water minimaal 1,5 mm per laag (tenminste 3 mm totaal). C1 kan uitstekend worden verspoten (bijvoorbeeld met een Strobl-pomp met spachtel-düse). Oppervlak binnen 5 tot 8 minuten glad afwerken.

**Verwerkingstemperatuur:** +5 °C. bis + 35 °C. (lucht-mortel- en constructietemperatuur). Binnen deze grenzen zijn zoninstraling, windsterkte en luchtvochtigheid van invloed op de verwerkbaarheid en kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk maken. Raadpleeg bij twijfel onze technische dienst.

#### NABEHANDELEN

**Uitdrogingsbescherming:** Start direct na applicatie met nabehandelen. Het oppervlak gedurende tenminste 3 etmalen beschermen tegen uitdroging als gevolg van voortijdig verdampen van het aanmaakwater door zon, wind, tocht en dergelijke. Geschikte methoden zijn regelmatige watervernevelling, afdekken met plasticfolie, jute of ander vochtvasthoudend materiaal en het opspuiten van PAGEL<sup>®</sup> O1 CURING COMPOUND (zie aparte documentatie).

Let op: PAGEL<sup>®</sup> O1 is een curing compound op basis van parafine was en vermindert aanvankelijk de stroefheid van het oppervlak. Het verhindert ook de aanhechting van later aan te brengen toplagen. Door het gebruik slijt dit product ervan af (vloeren). Het kan ook mechanisch worden verwijderd door schuren en stralen.

**Beschermen tegen vorst:** Het oppervlak gedurende tenminste 3 etmalen beschermen tegen vorst.

#### TENSLOTTE

**Krimp:** krimparme cementgebonden mortel en betonmortel zijn niet krimpvrij en kunnen daardoor tijdens en na applicatie scheuren. Bij krimpscheuren groter dan 0,2 mm (gewapend beton) respectievelijk 0,3 mm (ongewapend beton) is het zinvol aanvullende maatregelen te treffen om inwatering te voorkomen. Dilataties en krimpwapening kunnen helpen scheurvorming tegen te gaan of te beperken.

Aansprakelijkheid voor scheurvorming wijzen wij af. Overweeg de optionele toepassing van een beton beschermende coating. Raadpleeg onze technische dienst.

**Geschiktheid:** dit product is uitsluitend geschikt voor constructieve reparaties en aanstortingen, maar op geen enkele wijze voor cosmetische doeleinden. Textuur en kleur worden voornamelijk bepaald door de methode van en omstandigheden tijdens de verwerking en afwerking. Ook na oplevering en/of ingebruikname kunnen er onder invloed van chemische reacties van het product met allerlei verbindingen in de lucht of in het water kleurveranderingen optreden en uitbloedingen ontstaan. Aansprakelijkheid voor cosmetische defecten wijzen wij af. Overweeg de optionele toepassing van een beton beschermende coating. Raadpleeg onze technische dienst.

**Verwerkbaarheid:** alle genoemde morteleigenschappen zijn verkregen bij een temperatuur van 20 °C ± 2 °C. Hogere en lagere temperaturen leiden tot afwijkend gedrag. Hogere temperaturen verhogen de vloeibaarheid en bekorten de verwerkings- en uithardingstijd. Lagere temperaturen verminderen de vloeibaarheid en verlengen de verwerkings- en uithardingstijd. Afhankelijk van de temperatuur dient de consistentie binnen de genoemde waterbandbreedte aangepast te worden.