

## PAGEL®-BETON ZALEWOWY

### WŁAŚCIWOŚCI

- gotowa zaprawa i beton do podlewek, dla betonu o klasach wytrzymałości porównywalnych do B35 i B45 lub C30/37, C35/45 a także C40/50
- **małe wytwarzanie ciepła**
- niski moduł sprężystości podłużnej
- odporna na mróz i rozmrażające sole
- nadaje się do pompowania także pompą mieszającą i tłoczącą, np. Pompą PABEC II
- fizjologicznie bez zastrzeżeń dla wody pitnej
- łatwa w obróbce, musi być tylko zamieszana z wodą
- kontrolowana objętość
- nie przepuszcza wody, odporna na produkty ropopochodne
- kontrolowana według obowiązujących norm i wytycznych, produkcja certyfikowana zgodnie z **ISO 9001**

### OBSZAR STOSOWANIA

- wsporniki i maszyny
- zaprawa do napraw prefabrykatów oraz rur z betonu i stali
- podchwytywanie budynków (metoda belgijska)
- ściany wyciszające
- podlewki o dużych objętościach, przy jednoczesnej kontroli temperatury hydratacji

V40 C45

V80 C45

V160 C45

Klasy ekspozycji materiału wg normy PN-EN 206-1:  
PAGEL – BETON ZALEWOWY

	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
V40 C45	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
V80 C45	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
V160 C45	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •



V 40 C 45

V 80 C 45

V 160 C 45

## DANE TECHNICZNE

TYP zaprawy		V 40 C 45	V 80 C 45	V 160 C 45
<b>uziarnienie</b>	mm	0-4	0-8	0-16
<b>wysokość podlewki</b>	mm	20-100	60-200	80-400
<b>ilość wody</b>	%	16	10	10
<b>zużycie</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,9	2,0	2,1
<b>czas obróbki (20°C)</b>	min.	ok. 90	ok. 90	ok. 90
<b>wskaźnik płynności</b>	5 min. mm	-	≥ 600	≥ 500
<b>wskaźnik rozplywu</b>	5 min. mm	≥ 600	-	-
<b>wskaźnik pęcznienia</b>	24 h Vol. %	+ 0,4	+ 0,4	+ 0,4
<b>wytrzymałość na ściskanie*</b>	24 h MPa	≥ 10	≥ 15	≥ 15
	7 d MPa	≥ 20	≥ 40	≥ 45
V 40 C 45 4x4x16cm	28 d MPa	≥ 35	≥ 60	≥ 60
V 80 C 45 I	56 d MPa	≥ 40	≥ 65	≥ 65
V 160 C 45 15x15x15cm	91 d MPa	≥ 45	≥ 70	≥ 70
<b>wytrzymałość nae</b>	24 h MPa	≥ 2	≥ 1,5	≥ 1,5
<b>rozciągani przy zginaniu</b>	7 d MPa	≥ 3	≥ 3,5	≥ 3,5
	28 d MPa	≥ 5	≥ 5,0	≥ 5,0
EN 12390-5	56 d MPa	≥ 6	≥ 6,0	≥ 7,0
	91 d MPa	≥ 7	≥ 7,0	≥ 8,0

Wszystkie parametry są wartościami przybliżonymi, badanym w naszych niemieckich fabrykach.

\* badanie wytrzymałości ściskania zaprawy wg. EN 196-1; badanie wytrzymałości ściskanie betonu wg. EN 12390-3  
Wszystkie badane parametry odpowiadają DAfStb VeBMR-Rili.

**magazynowanie:** 9 miesięcy w szczelnym i suchym opakowaniu

**opakowanie:** 25-kg-worek

**klasa zagrożenia:** produkt nie posiada substancji zagrażających zdrowiu, prosimy o przestrzeganie wskazówek podanych na opakowaniu

**KOD GIS:** ZP1

Wszystkie badania przeprowadzane są zgodnie z wytycznymi DafStb-Richtlinie: „Produkcja i stosowanie cementowych zapraw i betonów zalewowych.



oznaczenie CE i konwersja-EG  
zgodnie z EN 934-4:2001/A1:2004  
reg. Nr. 0921-BPR-2010  
dodatki do elementów sprężonych zgodnie z EN 934-4

### klasyfikacja według DAfStb VeBMR - Rili

Produktu: PAGEL - BETON ZALEWOWY

	V 80 C 45	V 160 C 45
skurcz	a2	a1
klasa rozplywu	SKVB I	SKVB I
klasa wytrzymałości wczesnej	C	C
klasa wytrzymałości na ściskanie	C50/60	C50/60

### OBRÓBKA

**PODŁOŻE:** dokładnie oczyścić: luźne części oraz szlam cementowy usuwać sprężoną wodą lub inną metodą aż do otrzymania twardego podłoża, z przyczepnością ok. 1,5 MPa. Na ok. 6 godzin przed podlewką nawilżyć aż do nasycenia.

**MIESZANIE:** zaprawa jest gotowa do użytku, należy ją jedynie zamieszać z wodą, ok. 2/3 ilości wody zarobowej wlać do mieszalnika przeciwbieżnego i wsypać suchą mieszankę mieszać ok. 3 minut, dolać resztę wody i mieszać jeszcze 2 minuty. Bezpośrednio po tym należy wykonać podlewkę.

**PODLEWANIE:** należy wykonywać możliwie bez przerw i z jednej strony podlewanych elementów lub naroża. Przy dużych powierzchniach polecamy wylewać możliwie od środka płyty za pomocą leja i / lub odpowiedniego gumowego węża. Kanaly pod kotwy podlewamy jako pierwsze (prawie do krawędzi górnej) następnie należy podlać przestrzeń pod płytą podstawy.

Materiał stosować należy w temperaturach od +5°C do +35°C.

**UWAGA:** należy chronić powierzchnie przed wiatrem, przeciągiem, przedwczesnym wysychaniem użyć folii, papy jutowej albo **O1 PAGEL-ŚRODKA DO OCHRONY POWIERZCHNI**. Krawędzie podlewki nie powinny przekraczać 50 mm. Przy temperaturach minusowych prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym. Niskie temperatury i zimna woda zarobowa opóźniają przyrost wytrzymałości oraz rozplywalność zaprawy a wysokie przyspieszają je.

Dane w niniejszym prospekcie, doradztwo techniczne odnośnie stosowania i inne zalecenia przyjęte zostały na podstawie obszernych prac badawczych i posiadanego doświadczenia. Nie są one jednak wiążące - również co do praw osób trzecich - i nie zwalniają one klienta do samodzielnego zbadania i wypróbowania przydatności oferowanych produktów i technologii do stosowania w istniejących warunkach. Podane wartości doświadczalne ustalone zostały w temperaturze 20°C i 50% wilgotności powietrza. Odnoszą się one do wartości średnich. Możliwe jest wystąpienie odchylek. Nasi doradcy techniczni chętnie udzielać Państwu porady. Cieszymy się z Państwa zainteresowania naszymi produktami. Z chwilą ukazania się niniejszej karty informacyjnej tracą ważność wcześniej publikowane informacje o przedmiotowej produkcie.

**PAGEL®-POLSKA**

UL. LIPOWA 7, KOMORNIKI

55-300 ŚRODA ŚLĄSKA / WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

TEL. +48.71.31 72 806 · FAX +48.71.31 76 136

INTERNET: WWW.PAGEL.PL · E-MAIL: INFO@PAGEL.PL



**PAGEL®**  
SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN

TEL. +49 (0)2 01-6 85 04-0 · FAX +49 (0)2 01-6 85 04-31

INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM