

## PAGEL®-MATERIAL DE PROTECȚIE

ZTV-ING: OS-DII, DAfS tb: OS-5a

### PROPRIETĂȚI

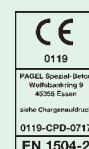
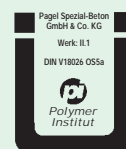
- sistem de protecție superficială și închidere elastică a fisurilor pentru suprafețele necarosabile ale podurilor sau a altor construcții de beton
- împiedică pătrunderea în beton a substanțelor dăunătoare (de ex. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) sau a apei, chiar și la temperaturi scăzute (încercările au fost făcute la -20 °C)
- protejează suprafața contra influenței mediului înconjurător, este stabil la variațiile climatice și frânează carbonatarea
- permeabil la difuzia vaporilor de apă și stabil la acțiunea soluțiilor alcaline sau a influențelor climatice
- acoperă fisuri < 0,3 mm și are o capacitate de întindere de 115 % (+23 °C), respectiv de 103 % (-23 °C)
- poate fi utilizat ca măsură preventivă de protecție pe suprafețe care prezintă pericol de fisurare
- grundul se compune dintr-un copolimer acrilic în soluție apoasă, iar straturile de acoperire dintr-o dispersie acrilică.
- vopseaua nu conține solvenți și este fără efect asupra mediului înconjurător
- produsul este controlat conform normelor în vigoare și producția este certificată conform ISO 9001
- **sistemul PAGEL DE PROTECȚIE A SUPRAFEȚEI BETONULUI** se compune din următoarele produse:

MSO5 MASĂ DE ȘPACLU  
O2DE STRAT DE ACOPERIRE

### DOMENII DE UTILIZARE

- suprafețe de mortar sau de beton (în zona de stropire a podurilor și tunelelor)
- straturi suport din mortare cu polimeri sau mortare de torcretare
- acoperirea de protecție a fisurilor
- acoperirea de protecție a suprafețelor fără fisuri
- acoperirea unor straturi vechi de vopsea aderente, portante și compatibile
- armonizarea optică a unor construcții de beton noi, vechi sau reparate, în interior și la exterior

### O2DE



DATE TEHNICE				
TIP	MSO5 GRUNDUIRE		O2DE STRAT DE ACOPERIRE	
<b>Materialul de bază</b>	ciment (PCC) Kunststoffdispersion			
<b>Densitate</b>	kg/dm <sup>3</sup> 1,96			
<b>Densitate</b>	kg/dm <sup>3</sup> 1,360			
<b>Material solid</b>	Vol. % 53			
<b>Grosimea stratului</b>	min.	mm	1,5	mm 0,330
	max.	mm	6	mm 2,660
<b>Consum conform ZTV-ING</b> cca. kg/m <sup>2</sup> la fiecare strat aplicat				
OS-DII	R <sub>t</sub> =0,2 mm	2,0		0,34
	R <sub>t</sub> =0,5 mm	2,0		0,37
	Nr. straturi	1		3
<b>Temperaturi</b> (material, substrat, aer)				
	min.	°C	+5	°C +8
	max.	°C	+40	°C +40
<b>Umiditatea</b>	aerului	%	<100	% 85
	stratului suport	umed		% < 6
<b>Durata de lucru</b>				
	20 °C	Min.	45	nelimitată
<b>Cantitate de apă</b>				
sac de 25 kg		l	3,75	
primul strat				+ % 3
al doilea strat				nediluat
<b>Timp de așteptare</b> până la aplicarea stratului următor: substrat uscat după d 5 după h 24				
<b>Insensibilitate la apă</b>				
	20 °C după d	1	după h	4
<b>Rezistență la tracțiune pe substratul de beton</b> (Normă 1,3 N/mm <sup>2</sup> ) N/mm <sup>2</sup> > 1,8				
<b>Rezistență la tracțiune pe masă de șpaclu</b> (Normă 0,8 N/mm <sup>2</sup> )				
T-min			N/mm <sup>2</sup>	1,3
<b>Culoare</b>	cenușiu		RAL 7032 altele la cerere	
<b>Livrare</b>	Sac de 25 kg	Canistră de 17 kg (12,5 l)		
<b>Depozitare</b>	loc uscat și ferit de îngheț în ambalaje originale			
<b>Durată de depozitare</b>	9 luni		12 luni	
<b>Clasă de pericolitate</b>	Materialele nu sunt periculoase Atenție la formularul cu datele de protecție a muncii			
<b>Atenție:</b> Toate datele experimentale specificate sînt valori de referință, determinate în unitățile noastre din Germania. Valori determinate în alte unități pot fi diferite.				

O2DE: valoarea EU limită pentru conținutul VOC a acestui tip de produs (cat. A/C) în stare gata de întrebuințare este: 75g/l (2007) / 40g/l (2010). În stare gata de întrebuințare produsul nostru conține < 25 g/l VOC.

## PUNERE ÎN OPERĂ

### SYSTEM:

MSO5	MASĂ DE ȘPACLU
O2DE	1. STRAT DE ACOPERIRE
O2DE	2. STRAT DE ACOPERIRE
O2DE	3. STRAT DE ACOPERIRE

**STRATUL SUPORT:** Stratul suport trebuie să fie uscat, fără componente care să împiedice aderența și cu o rezistență la tracțiune de peste 1,3 N/mm<sup>2</sup>. La nevoie se va curăța prin sablare. Dacă suprafața nu este netedă sau mai are adâncituri, trebuie aplicat un strat de masă de șpaclu MSO5 a cărui suprafață se gletuiește.

**TIMP DE AȘTEPTARE:** Până la aplicarea stratului de grund O2DE, se vor aștepta 5 zile (20 °C)

A aplicarea grundului O2DE:

**AMESTECAREA:** Materialul este gata de întrebuințare. În funcție de capacitatea de absorbție a stratului suport, grundul se poate dilua cu apă în proporție de max 1 : 2, după care se va amesteca până la realizarea unui amestec omogen.

**APLICAREA:** Materialul de protecție - grund - O2DE se aplică cu pensula, cu rola sau cu o pompă-airless. Filtrul pompei trebuie curățat regulat. Este interzisă aplicarea grundului O2DE pe timp ploios, vânt puternic sau pe strat suport încălzit.

A aplicarea materialului de protecție O2DE:

**STRATUL SUPORT:** Eventuale impurități pe suprafața grundului sau a unor straturi mai vechi de vopsea se îndepărtează prin sablare cu abur sau apă sub presiune.

**AMESTECAREA:** Materialul este gata de întrebuințare. Înainte de aplicare se va amesteca.

**APLICAREA:** Vopseaua de protecție - strat de protecție - O2DE se aplică cu pensula sau cu rola. Este interzisă aplicarea vopselei de protecție O2DE pe timp ploios, vânt puternic sau pe strat suport încălzit. Pe suprafețe cu fisuri ce trebuie acoperite elastic, se vor aplica 3 straturi de vopsea; pe suprafețe fără fisuri sau cu fisuri extrem de fine, se vor aplica 2 straturi de vopsea.

**CURĂȚIREA SCULELOR:** Sculele se curăță cu apă.

Datele prospectului, consiliile tehnice și alte recomandări se bazează pe lucrări numeroase de cercetare, precum și pe experiența noastră. Totuși ele nu sunt angajante și nu scutesc clientul de încercarea aptitudinii materialelor și a tehnologiei pentru scopul propus de utilizare. Datele experimentale indicate au fost determinate la 20 °C. Este vorba de valori și analize medii. La livrare pot apărea abateri. Serviciile noastre de consiliu tehnice vă stau oricând la dispoziție.



**PAGEL ROMANIA S.R.L.**  
RO-040581 BUCUREȘTI-ROMANIA  
Str. G-ral. Candiano Popescu Nr.63A, Ap.1 Sector 4  
Fon.: (+40/21) 320 68 59 · Fax: (+40/21) 322 42 54  
Internet: [www.pagel.ro](http://www.pagel.ro) · E-Mail: [office@pagel.ro](mailto:office@pagel.ro)



# 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](http://WWW.PAGEL.COM) · E-MAIL: [INFO@PAGEL.COM](mailto:INFO@PAGEL.COM)