

# PAGEL®-BETONSCHUTZFARBE

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM DIN V 18026 OS2 u. OS4  
OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM DIN EN 1504-2

## EIGENSCHAFTEN

- **Oberflächenschutz** für nicht befahrbare Flächen von **Brücken und anderen Betonbauten** mit neuem, altem und instandgesetztem Untergrund
- wird sowohl auf **matteuchtem** als auch auf **trockenem Untergrund** aufgetragen, dringt porentief ein und bleibt dampfdiffusionsfähig
- **schützt** gegen Umwelteinflüsse, behindert die Karbonatisierung, ist wetter- und vergilbungsbeständig
- gegen **Frost und Tausalz** beständig
- kann **gespritzt** (Airless) oder auch **gerollt** werden
- enthält als Bindemittel **Acrylatdispersion**, ist wässrig, **lösemittelfrei** und in besonderem Maße umweltfreundlich
- besonders **wirtschaftlich**, erspart die Grundierung und verkürzt die Arbeits- und Gerüstzeit von mehreren Tagen auf ca. 36 Stunden (**Lohnkostensparnis**)
- das PAGEL-BETONSCHUTZSYSTEM entspricht den Anforderungen der **ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4, OS-A und OS-C**, sowie den Richtlinien des DAfStb, OS2 und OS4
- **überwacht** nach den gültigen Normen und Richtlinien, die Produktion ist gemäß **ISO 9001** zertifiziert

<b>CE</b>	
1119	
PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG D-45355 Essen	
Jahr = siehe Chargenaufdruck	
1119-CPD-0717	
EN 1504-2	
O2C PAGEL®-BETONSCHUTZFARBE Oberflächenschutzprodukt / Beschichtung	
Lineares Schrumpfen	KNF / NPD
Wärmeausdehnungskoeffizient	KNF / NPD
Gitterschnitt	≤ GT 2
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	SD-Wert > 50 m
Wasserdampf-Durchlässigkeit	Klasse I ≤ 5 m
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	W <sub>24</sub> ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Widerstand gegen Temperaturschock	KNF / NPD
Widerstand gegen Chemikalien	KNF / NPD
Rissüberbrückungsfähigkeit	A1
Abreibversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit (ohne Verkehrslast)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	E
Griffigkeit	KNF / NPD
Künstliche Bewitterung	keine sichtbaren Fehler
Antistatisches Verhalten	KNF / NPD
Haftfestigkeit auf nassem Beton	KNF / NPD
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit EN 1504-2, 5.3

KNF / NPD: „Kennwert nicht festgelegt“ / „No Performance Determined“

## ANWENDUNGSGEBIETE

- **Beton- und Mörtelflächen im Innen- und Außenbereich**
- **Spritz- und Sprühbereich** von Brücken und Tunneln
- Überdecken von oberflächlichen **Netzrissen** (<0,1 mm)
- auf frischen Mörtel- und Betonflächen als **Nachbehandlungsmittel**, erspart z. B. 5 Tage wasserhaltende Abdeckung

### DIN V18026 OS4 Systemaufbau:

1. MS05 Spachtel
2. O2C 1. Deckbeschichtung
3. O2C 2. Deckbeschichtung

### DIN V18026 OS2 Systemaufbau:

1. O2A Hydrophobierung
2. O2C 1. Deckbeschichtung
3. O2C 2. Deckbeschichtung



O2C

TECHNISCHE DATEN			
TYP	MSO5 SPACHTEL	O2C DECKBESCHICHTUNG	
Materialbasis	Zement (PCC)	Styrolacrylat	
Rohdichte	kg/dm <sup>3</sup>	1,96	
Dichte		kg/dm <sup>3</sup>	1,419
Festkörpergehalt		Vol. %	47
Schichtdicken	min. mm	1,5	mm 0,12
	max. mm	6	mm 0,36
Verbrauch nach ZTV-ING pro m <sup>2</sup> ca. kg je Auftrag			
OS-B	R <sub>t</sub> =0,2 mm	-	0,24
	R <sub>t</sub> =0,5 mm	-	0,27
	Anz. d. Aufträge	-	2
OS-C	R <sub>t</sub> =0,2 mm	2,0	0,26
	R <sub>t</sub> =0,5 mm	2,0	0,29
	Anz. d. Aufträge	1	2
Temperaturen	Stoff, Unterlage, Luft		
	min. °C	+5	°C +8
	max. °C	+40	°C +40
Feuchte	Luft	% < 100	% 85
	Untergrund	mattfeucht	mattfeucht* o. trocken
Verarbeitungsdauer	20 °C	min ca. 45	keine Begrenzung
	Mischung Wasser		
je 25-kg-Sack	l	3,75	
1. Deckbeschichtung			+ % 3
2. Deckbeschichtung			unverdünt
Wartezeiten bis zur nächsten Beschichtung:			
Untergrund	mattfeucht	ab h 6	ab h 24
Nässeunempfindlichkeit			
	20 °C	ab d 1	ab h 4
Haftzugfestigkeit auf Betongrund (Sollwert 1,3 N/mm <sup>2</sup> ) N/mm <sup>2</sup> > 1,8			
Haftzugfestigkeit auf Spachteluntergrund (Sollwert 0,8 N/mm <sup>2</sup> )			
T-min			N/mm <sup>2</sup> ca. 1,3
Farbton	grau		RAL 7032
			andere auf Anfrage
Lieferform	25-kg-Sack	18-kg-Kanister	(12,5 l)
Lagerung	trocken, frostfrei in Originalgebinden		
Lagerdauer	9 Monate		12 Monate
Gefahrenklasse	kein Gefahrgut, Sicherheitsdatenblatt beachten		
<b>Hinweis:</b> Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.			
* z.B. "frische" Spachtelflächen			

O2C: EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt dieses Produktes (Kat. A/C) ist im gebrauchsfertigen Zustand: 75 g/l (2007)/ 40 g/l (2010). Dieses Produkt enthält im gebrauchsfertigen Zustand <40 g/l VOC.

## VERARBEITUNG

DIN V 18026 OS 4

SYSTEM:

MSO5 SPACHTEL  
O2C 1. DECKBESCHICHTUNG  
O2C 2. DECKBESCHICHTUNG

DIN V 18026 OS 2

SYSTEM:

O2A HYDROPHOBIERUNG  
O2C 1. DECKBESCHICHTUNG  
O2C 2. DECKBESCHICHTUNG

### OS4-AUFBAU:

**SPACHTELUNTERGRUND:** Der Ausgleich von Rautiefen und Fehlstellen erfolgt mit MSO5 SPACHTEL gemäß separatem Technischen Merkblatt im Hand- oder Maschinenauftrag. Die Spachteloberfläche wird geglättet.

**MISCHEN:** O2C ist gebrauchsfertig. Die Farbe wird homogen aufgerührt. Die 1. Deckbeschichtung wird mit max. 3 % Wasser verdünnt, die 2. Deckbeschichtung bleibt unverdünt.

**OS2-AUFBAU:** O2A unverdünt im Airless-Spritzverfahren oder mittels Rolle oder Bürste auftragen. 1. und 2. Deckbeschichtung O2C unverdünt auftragen.

**VERARBEITUNG:** O2C kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Airlessgerät: Düse 0,018–0,021 inch, Filter regelmäßig reinigen). Material gleichmäßig verteilen und Ansätze vermeiden. Taupunkt beachten: 3K über Taupunkt

**REINIGUNG:** Arbeitsgeräte mit Wasser und waschaktiven Substanzen reinigen.

**BEACHTEN:** Material darf nicht bei starkem Regen und starkem Wind sowie bei aufgeheiztem Untergrund eingesetzt werden, gegebenenfalls mit Plane schützen.

Angaben zur Ausführung, Schichtdicken, Materialverbrauch und -zuschlägen gemäß Anhang A und B der DIN V18026 sind zu beachten. Übereinstimmungszertifikate, EG-Konformitätserklärungen und Angaben zur Ausführung finden sie unter [www.pagel.com](http://www.pagel.com)

Russia  
[www.superbeton.su](http://www.superbeton.su)  
(495) 648-52-04

Die Angaben des Prospektes, die anwendungstechnische Beratung und sonstige Empfehlungen beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Sie sind jedoch – auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreien den Kunden nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen. Die angegebenen Prüfdaten wurden im Normalklima nach DIN 50014 ermittelt. Es handelt sich um Durchschnittswerte und -analysen. Abweichungen sind bei Anlieferung möglich. Abweichende Empfehlungen von diesem Prospekt bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Planer und Verarbeiter sind angehalten, sich jeweils über den neuesten Stand der Technik und die jeweils gültige Ausgabe dieses Prospektes kundig zu machen. Unser Kundendienst hilft Ihnen jederzeit gerne, und wir freuen uns über das von Ihnen gezeigte Interesse. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind die vorausgegangenen Produktinformationen ungültig. Die jeweils aktuelle und gültige Fassung ist im Internet unter [www.pagel.com](http://www.pagel.com) abrufbar.



**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)