

# **Bericht Nr. 1-1543**

Für das Oberflächenschutz-System

## **Disbon Parkhaus-System OS 10**

nach DIN EN 1504-2 und  
ZTV-ING, Teil 3 Abschnitt 4 unter Berücksichtigung der  
DIN V 18026 „Oberflächenschutzsysteme für Beton  
aus Produkten nach DIN EN 1504-2: 2005-01“

Datum: 01.07.2019



Dieser Bericht basiert auf den Grundprüfungen gemäß der Prüfklasse OS 10 mit den Prüfnummern:

**P 12022** (vom 21.06.2019)

des



Kiwa GmbH  
Polymer Institut  
Quellenstraße 3  
65439 Flörsheim

Es umfasst:

- Beschreibung des Systemaufbau
- Leistungsmerkmale nach DIN EN 1504-2
- Angaben zur Ausführung
- Kennwerte
- Identitätsmerkmale gemäß ZTV-ING
- EG-Konformitätszertifikat
- SQS Zertifikat

Hinweis:

Bis zum Jahr 2014 wurden auf Grundlage der DAfStb-Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (Ausgabe Oktober 2001) für Bauprodukte, die als Oberflächenschutz-System für Beton eingesetzt werden, „Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (AbP)“ ausgestellt.

Durch die Einführung der Europäischen DIN EN 1504-2 „Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken“ ist dies nicht mehr möglich. Die Ergebnisse zu den Prüfungen nach DIN EN 1504-2 finden sich in den CE-Kennzeichnung. Nationale Zusatzanforderungen an CE-gekennzeichnete Bauprodukte sind durch das EuGH Urteil vom 16.10.2014 untersagt.

Da es sich bei den Oberflächenschutz-Systemen nach DAfStb-Richtlinie um bewährte Bauweisen handelt, werden die Systeme weiterhin eingesetzt. DISBON hat mit den notifizierten Stellen (Notified Bodies), die mit der Überwachung der betroffenen Produkte und Systeme beauftragt sind, vereinbart, dass die Fremdüberwachungen in der damals gültigen Form unverändert auf freiwilliger Basis weitergeführt werden.

In diesem Bericht sind die Ergebnisse der Grundprüfung sowie die Angaben gemäß DAfStb-Richtlinie, DIN EN 1504, DIN V 18026 und ZTV ING Teil 3 Abschnitt 4 zusammengefasst.

## **Systemaufbau – Disbon Parkhaus-System OS 10**

Das Disbon Parkhaus-System OS 10 dient zur Beschichtung von Bodenflächen in Tiefgaragen und Parkhäusern, bei denen eine dynamische Rissüberbrückung gefordert ist. Das System hat eine Schichtdicke  $\geq 4,5$  mm und besteht aus folgenden Produkten:

<b>Aufbau</b>	<b>Produktbezeichnung</b>
Grundbeschichtung	DisboXID 461
oder Grundbeschichtung (für feuchtesensible Untergründe)	DisboXID 462
Rissüberbrückende Zwischenschicht	DisboPUR 921
Verschleißschicht	DisboPUR 922
Deckversiegelung	DisboXID 926
oder Deckversiegelung	DisboPUR 924

Das System-Merkblatt „Disbon Parkhaus-System OS 10“ zu beachten

**Leistungsmerkmale**  
 Nach DIN V 18026: 2006-6 Anhang B

Disbon Parkhaus-System OS 10		
1119		
Disbon GmbH Roßdörfer Str. 50, 64372 Ober-Ramstadt		
11		
1119-CPR-0711		
1504-2		
Oberflächenschutzprodukt Beschichtung		
DIN V 18026: 2006-06-Anhang B		
Leistungsmerkmale des Oberflächenschutz-Systems Disbon Parkhaus-Systeme OS 10		
Leistungsmerkmale nach DIN EN 1504-2	Prüfverfahren	Ergebnisse
Abriebfestigkeit	EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Verschleißwiderstand, Klassifizierung nach DIN EN 13813 EN	13892-4	mind. Klasse AR1
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit – sd	EN 1062-6	> 50 m
Wasserdampf-Durchlässigkeit – sd	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	EN 1062-3	w < 0,1kg/(m <sup>2</sup> xh0,5)
Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit* Für Anwendungen im Außenbereich unter Einfluss von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x) und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)	EN 13687-2 EN 13687-1	Keine Risse, Blasen, Ablösungen ≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff Klasse I: 3 d ohne Druck Prüflüssigkeiten: Gruppe 1, 3 und 10 nach EN 13529	EN 13529	Klasse I
Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach EN 1062-11, 4.1 – 7 Tage bei 70 °C 4.2 – UV-Bestrahlung und Feuchte	EN 1062-7	B 4.2 (-20°C)
Schlagfestigkeit	ISO 6272	Klasse I
Abreißversuch*	EN 1542	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten nach Aufbringung	EN 13501-1	Efl
Griffigkeit/Rutschfestigkeit	EN 13036-4	Klasse III
* der Wert in Klammern ist der kleinste Wert je Ablesung		

## Angaben zur Ausführung

1. Allgemeines			
Hersteller/Vertreiber	Disbon GmbH Roßdörfer Straße 50 64372 Ober-Ramstadt		
Systembezeichnung Name des Systems und der Systemkomponenten	Disbon Parkhaus-System OS 11a		
2. Stoffe			
Produktname und Beschreibung	Lieferform	Lagerdauer	Lagerbedingungen
DisboXID 461 2K-EP-Grundierung, vorgefüllt	30 kg Gebinde	2 Jahre	Kühl, trocken, frostfrei
DisboXID 462 2K-EP-Grundierung	25 kg Gebinde	2 Jahre	Kühl, trocken, frostfrei
DisboPUR 921 PHS 2K-PU-Dichtungsschicht	30 kg Gebinde	1 Jahr	Kühl, trocken, frostfrei
DisboPUR 922 PHS 2K-PU-Verschleißschicht	25 kg Gebinde	1 Jahr	Kühl, trocken, frostfrei
DisboPUR 924 PHS 2K-PU-Versiegelung	32,5 kg Gebinde	1 Jahr	Kühl, trocken, frostfrei
DisboXID 926 PHS 2K-EP-Versiegelung	30 kg Gebinde	1 Jahr	Kühl, trocken, frostfrei
Füll- und Abstreustoffe			
Quarzsand 0,1 - 0,4 mm	25 kg Sack	unbegrenzt	Kühl, trocken, frostfrei
Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	25 kg Sack	unbegrenzt	Kühl, trocken, frostfrei
Sicherheit/Ökologie Arbeitsschutz/Entsorgung	siehe Sicherheitsdatenblätter		

## Angaben zur Ausführung

### Vorbereitung der Unterlage

- Siehe Instandsetzungsrichtlinie des DAfStb, Teil 2 und 3 (OS 10);
- Siehe Produktdatenblätter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lfd Nr.	Aufbau, System-/Produkt-name	Mischungsverhältnis	Trockenschichtdicke	Auftragsart	Schichtdickenzuschlag	Sollschichtdicke	Zugehöriger Stoffverbrauch	Trockenschichtdicke	Mischen (Art/Dauer)
		GT [A:B]	dmin [mm]		dz [mm]	ds [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	dmax [mm]	Zeit [min]
1	Grundierung: DisboPOX 461	82:18	k.A.	Rolle, Gummischieber, intensiv einarbeiten	-	-	-	6	3, langsam laufendes Rührwerk, umtopfen
2	Grundierung alternativ: DisboPOX 462	3:1		einstreuen	-	-	-		
3	Abstreuerung Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	-			-	-	-		
4	1. hwo: DisboPUR 921	30:70	2,0	Zahntraufel, Rakel	Für Rt 0,0				
					0	2,0	2,5		
					Für Rt 0,5				
					0,6	2,6	3,1		
5	2. hwo: DisboPUR 922 + 40% Quarzsand 0,1-0,3 mm	81:19 + QS 0,1-0,3	3	Zahntraufel, Rakel	für RT = 0,2				
					0,3	3,3	1,7 kg Harz + 0,68 kg QS 0,1 - 0,3 mm		
5	Abstreuerung Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	-	ca. 0,6	einstreuen	-	-	im Überschuss		
6	Versiegelung: DisboXID 926		k.A.	Walze, Gummischieber	-	-	ca. 0,7		

## Angaben zur Ausführung

### Vorbereitung der Unterlage

- Siehe Instandsetzungsrichtlinie des DAfStb, Teil 2 und 3 (OS 11b); ZTV-ING, Teil 3 Absatz 4 (OS Fb)

- Siehe Produktdatenblätter

Lfd Nr.	10 Aufbau, System/ Prpdukt-name	11 Gebinde- verarbeitbar- keit 10°C/ 30°C	12 Temp. Unter-lage min./max	13 Relative Feuchte	14 Max. Feuchtegeha- lt Unterlage  M.-%	15 Wartezeit bis regenfest  10°C / 30°C	16 Wartezeit bis nächste Schicht			17 Wartezeiten bis Prüfung der Abreißfestig- keit 10°C/ 30°C	18 Witterungs- schutz/ Nachbe- handlung
							10 °C min./max [h]	30 °C min./max [h]	Maßnah- men bei Überschrei- tung		
		Zeit [min]	Temp [°C]	[%]	(CM.-%)	Zeit [h]	10 °C min./max [h]	30 °C min./max [h]	Maßnah- men bei Überschrei- tung	Zeit [Tage]	
1	Grundierung: DisboPUX 461	60/15	10/30	max. 80	4	72/24	24/72	8/24	Leicht anstrahlen, schleifen	3/1	Vor Feuch- tigkeit und Nieder- schlag schützen
2	Grundierung alternativ: DisboPOX 462	60/15			4	72/27	24/72	8/24	Leicht anstrahlen, schleifen	3/1	
3	Abstreuerung Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	-			-	-	-	-	-	-	
4	1. hwo: DisboPUR 921	60/15			4	72/24	24/48	8/16	Rück- sparache mit Hersteller	7/5	
5	2. hwo: DisboPUR 922 + 40% Quarzsand 0,1-0,3 mm	40/20			4	48/16	24/48	8/16	Rück- sparache mit Hersteller	7/5	
5	Abstreuerung Quarzsand 0,3 - 0,8 mm	-			-	-	-	-	-	-	
6	Versiegelung: DisboXID 926	40/10	4	72/24	-	-	-	7/5			

## Kennwerte

Kennwerte							
Art der Prüfung	Einheit	Komponenten					
		DisboXID 461	DisboXID 462	DisboPUR 921	DisboPUR 922	DisboPOX 926	
Nichtflüchtige Bestandteile	M.-%	99	99	98	99,5	99	
Dichte	Komp. A	g/cm <sup>3</sup>	1,5	1,1	1,87	1,43	1,6
	Komp. B		1	1	1,03	1,21	1
	Komp. A+B		1,4	1,1	1,19	1,38	1,4
Viskosität	Komp. A	mPa*s	3200	1800	6300	7600	3000
	Komp. B		96	26	4100	35	50

## Identitätsmerkmale

Nachweise der Identitätsmerkmale für Oberflächenschutz-Systeme gemäß DIN EN 1504-2 unter Berücksichtigung der ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 (OS Fb)

Merkmale	Prüfverfahren	Anforderung	Ergebnisse
Allgemeines Erscheinungsbild und Farbe	Sichtprüfung	Wert ermitteln	461 Bräunlich-transparent
			462 Bräunlich-transparent
			921 Hellbraun
			922 Beige
			926 RAL Standardfarbton
Dichte - Tauchkörper-Verfahren	ISO 2811-2	Wert ermitteln	461 Komp. A: 1,517, Komp. B: 1,017
			462 Komp. A: 1,119, Komp. B: 1,017
			921 Komp. A: 1,851, Komp. B: 1,043
			922 Komp. A: 1,400, Komp. B: 1,222
			926 Komp. A: 1,603, Komp. B: 1,008
Infrarotspektrum	EN 1767	Wert ermitteln	k. A.
Epoxid-Äquivalent (mod. EP-System)	EN 1877-1	Wert ermitteln	liegt vor *
Aminzahl (mod. EP-System)	EN 1877-2	Wert ermitteln	liegt vor *
Hydroxylzahl (Polyurethan)	EN 1240	Wert ermitteln	liegt vor *
Isocyanatgehalt (Polyurethan)	EN 1242	Wert ermitteln	liegt vor *
Topfzeit	EN ISO 9514	Wert ermitteln	liegt vor *
Thermogravimetrie	EN ISO 11358	Wert ermitteln	liegt vor *
Auslaufzeit	EN ISO 2431	Wert ermitteln	liegt vor *
Viskosität	EN ISO 3219	Wert ermitteln	liegt vor *
Entwicklung der Shorehärte A bzw. D nach 1,3 und 7 Tagen	EN ISO 868	Wert ermitteln	liegt vor *
Flüchtige und nichtflüchtige Anteile	EN ISO 3251	Wert ermitteln	liegt vor *
Aschegehalt	EN ISO 3451-1	Wert ermitteln	liegt vor *

\* Im Fall einer Identitätsprüfung durch ein Prüfinstitut können die Werte angefordert werden.





Zertifikat



## Zertifikat

### der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

**1119 - CPR - 0711**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung-CPR) gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte gemäß EN 1504-2:2004

**Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken**  
**Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton**

für die Verwendungszwecke gemäß Tabellen ZA 1 der EN 1504-2:2004

- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen
- Regulierung des Feuchtehaushalts
- physikalische Widerstandsfähigkeit
- Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien
- Erhöhung des elektrischen Widerstands

erzeugt vom Hersteller **DAW SE**  
**Geschäftsbereich Disbon**  
**Roßdörfer Straße 50**  
**64372 Ober-Ramstadt**

im Herstellerwerk **Ober-Ramstadt**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 1504-2:2004**

entsprechend System 2+ angewendet werden, und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle für diese Leistungen vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Kiwa GmbH  
Polymer Institut  
Quellenstraße 3  
65439 Flörsheim-Wicker  
+49-614559710  
www.kiwa.de

Akkreditierte und europäisch  
notifizierte Überwachungs-  
und Zertifizierungsstelle  
notified body no. 1119

Flörsheim-Wicker, 28.05.2015





**J. Magner**  
Leiter der Zertifizierungsstelle



**Polymer Institut,  
Kiwa GmbH**

Quellenstraße 3  
65438 Flörsheim/Wicker

Tel. +49 (0)6145 597 10  
Fax +49 (0)6145 597 19  
www.kiwa.de

## Bestätigung der Gültigkeit

Hiermit wird weiterhin die Gültigkeit des EG-Konformitätszertifikats bestätigt, Reg.-Nr.:

**1119-CPR-0711 vom 28.05.2015**

für die Bauprodukte „Oberflächenschutzsysteme“, DIN EN 1504-2 für

**System 2+**

gemäß AVCP – Systeme der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit –  
nach der EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011

Hersteller

Herstellwerk

**DAW SE  
Geschäftsbereich Disbon  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt**

**Ober-Ramstadt**

Grundlagen für die Entscheidung sind:

- Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK),
- laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der WPK
- Checkliste vom 23.11.2018 P 9210-18

Flörsheim, 05.12.2018



J. Magner  
Leiter der Zertifizierungsstelle





## Zertifikat

Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, das den Anforderungen der aufgeführten normativen Grundlagen entspricht.



**DAW SE**  
**Roßdörfer Straße 50**  
**64372 Ober-Ramstadt**  
**Deutschland**

Geltungsbereich

**Gemäss Appendix**

Tätigkeitsgebiet

**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dispersionsfarben für innen und außen, von Fassadenbeschichtungen, Bautenlacken, Bautenschutz, Putz- und Spachtelmassen, Wärmedämmverbundsystemen, Lacken und Lasuren, Baudenkmalprodukten, Abtönfarben und Industriefarbpasten**

Normative Grundlagen

**ISO 9001:2015**    **Qualitätsmanagementsystem**  
**ISO 14001:2015**    **Umweltmanagementsystem**  
**OHSAS 18001:2007**    **Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz-Managementssystem**

Scope(s) 12

Gültigkeit 15. 11. 2018 – 11. 03. 2021  
Version 15. 11. 2018

Reg.-Nr. H3752B



X. Edolmann, Präsident SQS



F. Müller, CEO SQS



Schweizerische Vereinigung für  
Qualitäts- und Management-Systeme SQS  
Bernsrasse 103, 3052 Zollikofen, Schweiz

