DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Bericht Nr. 4-1134

Für das Oberflächenschutz-System

Disbon OS 2 (451/515)

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: 01.07.2023

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Dieser Bericht basiert auf der Grundprüfung gemäß der Prüfklasse OS 2 (OS A) mit den Prüfnummern:

P 5002 (vom 20.02.2007)

des

Kiwa GmbH
Polymer Institut
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim

Er 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.

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Systemaufbau – Disbon OS 2

Das Oberflächenschutz-System Disbon OS 2 dient als Beschichtung für nicht begeh- und befahrbare Flächen (ohne Kratz- und Ausgleichsspachtelung).

Aufbau	**Produktbezeichnung**
Hydrophobierung	DisboCRET® 451 *(alte Bezeichnung Disboxan 451 ImprägnierCreme)*
Beschichtung	DisboCRET® 515 *(alte Bezeichnung Disbocret 515 Betonfarbe)*

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Leistungsmerkmale
Nach DIN V 18026: 2006-6 Anhang B

Disbon Oberflächenschutz-System OS 2
1119
Disbon GmbH Roßdörfer Str. 50, 64372 Ober-Ramstadt
09
1119-CPR-0711
1504-2
Oberflächenschutzprodukt Beschichtung
DIN V 18026: 2006-06-Anhang B
Leistungsmerkmale des Oberflächenschutz-Systems Disbon OS 2

Spalte	1	2	3
Zeile	**Leistungsmerkmale nach DIN EN 1504-2**	**Prüfverfahren**	**Ergebnisse**
1	Gitterschnittprüfung	DIN EN ISO 2409 Schnittbreite: 4 mm	≤ GT 2
2	CO2-Durchlässigkeit	DIN EN 1062-6	sd-Wert > 50 m
3	Wasserdampf-Durchlässigkeit	DIN EN ISO 7783-1 DIN EN ISO 7783-2	Klasse I, < 5 m
4	Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	DIN EN 1062-3	W <0,1 kg/(m²*h –0,5)
5	Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit Für Anwendungen im Außenbereich unter Einfluß von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x) und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)	 DIN EN 13687-2 DIN EN 13687-1	Nach Temperaturwechselbeanspruchung a) keine Risse, Blasen, Ablösungen b) > 1,0 (0,7) N/mm²
6	Abreißversuch	DIN EN 1542	≥ 1,0 (0,7) N/mm²
7	Brandverhalten nach Aufbringung	DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)
8	Künstliche Bewitterung nach DIN EN 1062-11:2002-10, 4.2 (UV-Bestrahlung und Feuchte), nur bei Anwendung im Außenbereich	DIN EN 1062-11:2002-10, 4.2	Keine sichtbaren Fahler

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Angaben zur Ausführung

1 Allgemeines

Hersteller/Vertreiber	**DISBON GmbH** Roßdörfer Straße 50. 64372 Ober-Ramstadt
Systembezeichnung, Name des Systems und Der Systemkomponenten	**Disbon OS 2 / B (451, 515)**

2 Stoffe

Produktname und Beschreibung	Lieferform	Lagerdauer	Lagerbedingungen
Disboxan 451 ImprägnierCreme	10, 5 kg Gebinde	1 Jahr	Nicht in der Sonne und über 30 °C lagern. Bei tiefen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20 °C lagern
Disbocret 515 Betonfarbe	15 l Kunststoffeimer	1 Jahr	kühl, trocken, frostfrei
Füll-, Abstreustoffe			
Sicherheit/Ökologie/Arbeitsschutz/ Entsorgung	siehe Sicherheitsdatenblätter		

3 Ausführung

Vorbereiten der Unterlage –wenn erforderlich-

- siehe Instandsetzungsrichtlinie, Teile 2 und 3
- Zusatzanforderungen (z.B. Rautiefe, Haftfestigkeit, Abreißfestigkeit)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lfd. Nr.	Aufbau, System-/ Produktname	Mischungs-verhältnis	Trocken-schicht-schicht-	Auftragsart	Schicht-dicken-zuschlag d_z	Soll-schicht-dicke $d_s=d_{min}+d_z$	Zugehöriger Stoffverbrauch (MV)* zu Spalte 6 $MV = \frac{ds \times Dichte}{FV \times 10}$	Trocken-schicht-dicke d_{max}	Mischen (Art/Dauer)
		GT	µm		µm	µm	kg/m²	µm	
1	451	-		streichen, rollen, spritzen			ca. 0,2		Gebrauchs-fertig
2	515	-	gesamt für 1 und 2 Beschich-tung 110		Gesamt für 1. Und 2. Beschichtung				kurz aufrühren
					Rt = 0 mm			730	
					0	110	ca. 0,34		
					Rt = 0,2 mm				
3	515	-			50	160	ca. 0,48		
					Rt = 0,5 mm				
					70	180	ca. 0,56		

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Angaben zur Ausführung

	10	11	12	13	14	15			16	17
Lfd. Nr.	Gebinde-verarbeit-barkeit bei 10°C [a] /30°C	Temp. Der Unterlage und der Luft min./max.	Relative Luftfeuchte min./max.	Max. Feuchtig-keitsgehalt der Unter-lage % Massen-anteil	Warte-zeiten bis regen-fest bei 10°C [a] / 30°C	Wartezeiten bis nächste Schicht			Wartezeiten bis zur Prüfung der Abreiß-festigkeit bei 10°C [a] /30°C	Witterungs -schutz / Nachbe-handlung
						10°C min / max	30°C min / max	Maßnahmen bei der Überschreit-ung der max. Angaben		
	min.	°C	%	%	h	h	h		Tage	
1	unbegrenzt	5 /30	- / 90	trocken	12 / 12	24 / unbe-grenzt	6 / unbe-grenzt	-		
2		5 /40	- / 90	trocken	24 / 6	12 / unbe-grenzt	6 / unbe-grenzt	-		VOB Teil C DIN 18363 Abs. 3.1.10 beachten
3				-		-	-		7 / 7	

[a] Gegebenenfalls bei abweichender Mindest-Gebinde-Verarbeitungstemperatur ist diese anzugeben

Kennwerte

Merkmale	Prüfverfahren	Anforderung	Ergebnisse
Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen	EN ISO 3251	Wert ermitteln	liegt vor *
Wirkstoffgehalt	Refraktometrie	Wert ermitteln	liegt vor *
Infrarotspektrum	EN 1767	Wert ermitteln	liegt vor *
Dichte	DIN 53217	Wert ermitteln	liegt vor *
Thermogravimetrie	EN ISO 11358	Wert ermitteln	liegt vor *
Viskosität. Dynamisch	EN ISO 3219	Wert ermitteln	liegt vor *

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

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE e.V.
Kompetenz. Zuverlässigkeit. Qualität.

ZERTIFIKAT

der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

Nr. 0921 – CPR – 2267

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. 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

• **Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)**	**gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1d**
• **Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)** **Zunehmender elektrischer Widerstand (8.2)**	**gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1e**
• **Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1)**	**gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1f**
• **Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (6.1)**	**gemäß EN 1504-2:2004, Tabelle ZA.1g**

hergestellt durch **DAW SE**
Roßdörfer Str. 50
64372 Ober-Ramstadt

und hergestellt im Werk **Werk 101799**

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

EN 1504-2:2004

in Verbindung mit den Bestimmungen von EN 1504-8:2016 entsprechend dem System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **26.09.2022** ausgestellt und 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.

Frankfurt am Main, den 26. September 2022

Dr. Karsten Exner
Leiter der Zertifizierungsstelle

Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e. V.
Mainzer Landstraße 55 • 60329 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 2556-1318 • Fax +49 69 2556-1319
www.qdb.de

Akkreditierte und europäisch notifizierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle • Notified Body 0921
Bundesweit anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Hessischen Bauordnung • ÜG069

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17527-01-00

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

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

in den Herstellerwerken **1050; 2070; 124454; 164593**

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.com

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

Flörsheim-Wicker, 29.09.2022

Kiwa Polymer Institut
kiwa

Dipl.-Ing. (FH) N. Machill
Leiterin der Zertifizierungsstelle

DISBON GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 71-71719
info@disbon.de

Zertifikat

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

DAW SE
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt
Deutschland

Weitere Standorte gemäss Appendix

Geltungsbereich

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

Normative Grundlagen

ISO 9001:2015	Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015	Umweltmanagementsystem
ISO 45001:2018	Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

Reg.-Nr. H37528

Gültigkeit 12.03.2021 – 11.03.2024
Ausgabe 12.03.2021

A. Grisard, Präsidentin SQS

F. Müller, CEO SQS

Schweizerische Vereinigung für Qualitäts- und Management-Systeme (SQS)
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Schweiz

Swiss Made

Partner of IQNet

4025_3/Juni 2019/Version 2.0