

# MasterSeal 6689 AS

2K-Polyurea-Abdichtungssystem, elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081, hoch rissüberbrückend, mechanisch und chemisch beständig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung, für den Einsatz in LAU Anlagen gemäß §62 WHG mit abZ

## ANWENDUNG

Spritzabdichtung zum Abdichten von Auffangwannen, Kläranlagen, Abwasseraufbereitungsanlagen, Infrastrukturmaßnahmen

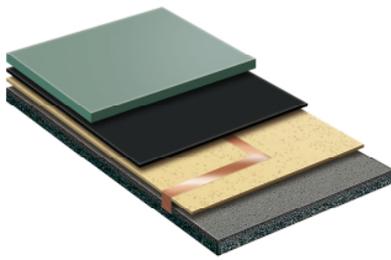
		Verbrauch ca.:	
	<b>Grundierung</b>	<b>MasterSeal P 770</b> 2K, Xolutec, gelblich-transparent	0,2-0,3 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Kratzspachtel Rautiefenausgleich bis 1,5mm</b>	<b>MasterSeal P 770</b> Wand: Mit 5 Gew % MasterTop Tix 9 Boden: 1 : 1 gefüllt mit feuergetrockne- tem Quarzsand der Körnung 0,1-0,3mm und 1 Gew.% MasterTop Tix 9	0,4 kg/m <sup>2</sup> 1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Ableiter</b>	im Abstand von max. 10 m zwischen den Bändern (z. B. mit Kupferband selbstklebend), die Leitbänder sind an die Erdung über ein Kupferkabel (4 mm <sup>2</sup> Kupferlitze) an- zuschließen	
	<b>Leitschicht</b>	<b>MasterTop P 687 WAS</b> schwarz, EP, 2-komponentig, wässrig	0,12-0,15 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Spritzelastomer/ Flüssigabdichtung</b>	<b>MasterSeal M 689 AS</b> 2K Polyurea, ableitfähig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung	2,1 - 2,4 kg/m <sup>2</sup>

## HINWEIS

Die genannten Verbrauchswerte sind Erfahrungswerte unter baupraktischen Bedingungen. Sie können von den Werten in den einschlägigen Prüfungen abweichen und berücksichtigen keine Schichtdickenzuschläge. Diese sind vor Ort zu ermitteln.

Ableitwiderstände gegen Erde: 10<sup>4</sup> – 10<sup>6</sup> Ohm (EN 1081)

Wenn Betonuntergrund Korrosion oder andere Beschädigungen zeigt, vor der Anwendung des Abdichtungssystems Betoninstandsetzung mit den MasterEmaco - Produkten durchführen. Bitte beachten Sie hierzu das entsprechende Systemdatenblatt bzw. die entsprechenden technischen Merkblätter.



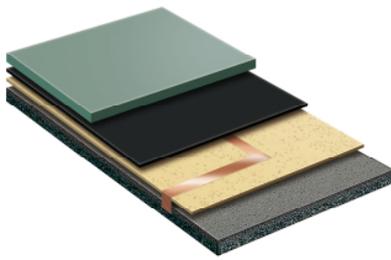
# MasterSeal 6689 AS

2K-Polyurea-Abdichtungssystem, elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081, hoch rissüberbrückend, mechanisch und chemisch beständig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung, für den Einsatz in LAU Anlagen gemäß §62 WHG mit abZ

Das Beschichtungssystem erfüllt als Mindestanforderungen die nachfolgenden Eigenschaften und technischen Daten aus den internen und externen Prüfungen:

Allgemein bauaufsichtliche Zulassung **Z-59.12-466** des DIBt nach WHG für die Verwendung in **LAU - Anlagen**.

Befahrbarkeit	In vollem Umfang befahrbar gem. BPG (luft-, vollgummi-, vulkollan- und polyamidbereifte Fahrzeuge)
Rissüberbrückung statisch	bei -20 °C A3 (> 0,5 mm) bei +23°C A4
Anwendung	Innen- und Außenbereiche
Klassifizierung des Brandverhaltens	Efl-s1 nach DIN EN 13501-1

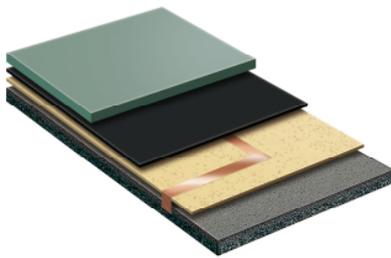


# MasterSeal 6689 AS

2K-Polyurea-Abdichtungssystem, elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081, hoch rissüberbrückend, mechanisch und chemisch beständig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung, für den Einsatz in LAU Anlagen gemäß §62 WHG mit abZ

## BESTÄNDIGKEITEN NACH ANFORDERUNG DES DIBT GEMÄß §62 WHG

	Mediengruppe	Prüfflüssigkeit (in Volumenteilen)	Betriebsart und Stufe
1	Ottokraftstoffe nach DIN EN 228 mit einem maximalen (Bio) Ethanolgehalt von 5 Vol.-% nach DIN EN 15376	47,5 % Toluol 30,4 %, Isooktan 17,1 % <i>n</i> -Heptan, 3 % Methanol, 2 % 2-Methyl-Propanol-(2)	LAU1
1a	Ottokraftstoffe nach DIN EN 228 mit Zusatz von Biokraftstoffkomponenten nach RL 2009/28/EG bis zu einem Gesamtgehalt von max. 20 Vol.-% (einschl. Gr. 1)	FAM Prüfl. B nach DIN 51604-2 mit 84,5 % FAM-Prüfl. A nach DIN 51604-1 + 15,0 % Methanol + 0,5-% Wasser	LAU1
2	Flugkraftstoffe	2.1 Flugbenzin 100 LL / Nato Code F-18 2.2 FAM Prüfl. A mit 50 % Toluol + 30 % Isooktan + 15% Disobutylen + 5% Ethanol 2.3 Turbinentreibstoff A-1 / Nato Code F-34/F-35	L2/ AU1
3	Heizöl und Dieselmotorenkraftstoff und ungebrauchte Motoren- und Getriebeöle	80,0 % <i>n</i> -Paraffin (C <sub>12</sub> bis C <sub>18</sub> ) + 20,0 % Methylnaphthalin	LA3/ U2
3b	Dieselmotorenkraftstoffe nach DIN EN 590 mit Zusatz von Biodiesel nach DIN EN 14214 bis zu einem Gesamtgehalt von max. 20 Vol.-%	64,0 % <i>n</i> -Paraffin (C12 bis C18) + 16,0 % Methylnaphthalin + 20,0 % Biodiesel nach DIN EN 14214	LA3/ U2
3c	Dieselmotorenkraftstoffmischungen nach DIN EN 16709 mit hohem Anteil FAME bis zu einem Gesamtgehalt von max. 30 Vol.-% (einschl. Gr. 3b)	1. Prüfgemisch nach 3b 2. Prüfgemisch 70% Gruppe 3 + 30% Gruppe 7b	LA3/ U2
4b	Rohöl	10 % Iso-Oktan, 10 % Toluol, 20 % Heizöl, 10 % 1-Methylnaphthalin, 47,7 % schweres Heizöl, 0,2 % Thiophen, 0,3 % Dibenzylsulfid, 0,5 % Dibutylsulfid, 1 % Naphthensäuregemisch, 0,1 % Phenol, 0,2 % Pyridin, 2 % Deionat	LA3/ U2
4c	gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und gebrauchte Kraftfahrzeug- Getriebeöle mit einem Flammpunkt > 55°C	80,0 % CEC Referenzöl RL 139 + 10,0 % FAM Prüfflüssigkeit, DIN 51604-A + 9,9 % Wasser + 0,1 % Aniontensid Natriumdodecylsulfat	LA3/ U2
5b	ein- und mehrwertige Alkohole ≥ C2 mit max. 48 Vol.-% Ethanol sowie deren wässrige Gemische	48,0 % Ethanol + 48,0 % Isopropanol + 4,0 % Wasser	LAU1
7b	FAME (Biodiesel) nach DIN EN 14214	Rapsölfettsäuremethylester (RME)	LA3/ U2
8	Wässrige Lösungen aliphatischer Aldehyde bis 40%	35 % bis 40 % Formaldehydlösung	LAU1
8a	Aliphatische Aldehyde sowie deren wässrige Lösungen	50% Butanal + 50% Heptanal	LAU1
9	Wässrige Lösungen organischer Säuren bis 10 %	10 % wässrige Essigsäure	LA3/ U2
10	Anorganische Säuren bis 20 % und säurehaltige hydrolysierende Salze in wässriger Lösung (pH < 6) außer Fluorwasserstoffsäure und oxydierende Säuren und ihre Salze	Schwefelsäure (20 %)	LA3/ U2
11	Anorganische Basen und ihre alkalischen hydrolysierenden Salze in wässriger Lösung (pH > 8) außer Ammoniumlösungen und oxydierende Salzlösungen (z. B. Hypochlorid)	Natriumhydroxid (20 %)	LA3/ U2
12	Lösungen anorganischer nichtoxydierender Salze mit einem pH-Wert von 6 bis 8	Wässrige Natriumchloridlösung (20 %)	LA3/ U2
14	Wässrige Lösungen organischer Tenside	3,0 % Texapon NSO + 2,0 % Marlipal O 13/80 + 95,0 % Wasser	LA3/ U2
	<b>Einzelmedien</b>		
	4,4'-Diphenylmethandisocyanat (MDI)	BASF Lupranat M 20 (CAS 9016-87-9)	LA3/ U2
	Toluylendiisocyanat (TDI)	Covestro Desmodur T 80 (CAS 25471-65-5)	LA3/ U2
	Polyetherpolyol	BASF Lupranol 2095 V	LA3/ U2
	Monoethylenglykol	Monoethylenglykol (CAS 107-21-1)	LA3/ U2

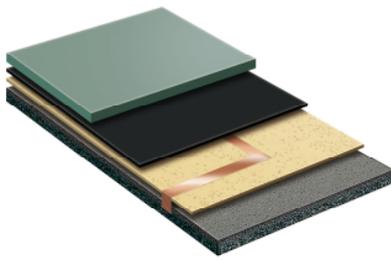


# MasterSeal 6689 AS

2K-Polyurea-Abdichtungssystem, elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081, hoch rissüberbrückend, mechanisch und chemisch beständig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung, für den Einsatz in LAU Anlagen gemäß §62 WHG mit abZ

## WEITERE BESTÄNDIGKEITEN AUSSERHALB DER ZULASSUNG

	Mediengruppe	Prüfliquidität (in Volumenteilen)	Beständigkeit Dauer in Stunden	Entspricht Betriebsart und Stufe
4	Alle Kohlenwasserstoffe sowie benzolhaltige Gemische mit max. 5 Vol.-% Benzol, außer Kraftstoffe (einschl. Gr. 2, 3, 4b und 4c, außer Gr. 1, 1a, 3b und 4a)	60 % Toluol, 30 % Xylol, 10 % Methylnaphthalin	8	LAU1
4a	Benzol und benzolhaltige Gemische	30 % Benzol + 30 % Xylol + 30 % Toluol + 10 % Methylnaphthalin	8	LAU1
5a	Alle Alkohole und Glykolether sowie deren wässrige Gemische (einschl. Gr. 5, 5b und 5c)	Methanol	72	L2/ AU1
7	Alle organischen Ester und Ketone (einschließlich 7a)	50 % Ethylacetat + 50 % Methylisobutylketon	8	LAU1
13	Amine und deren Salze (in wässriger Lösung)	35 % Triethanolamin 30 % n-Butylamin	72	L2/ AU1

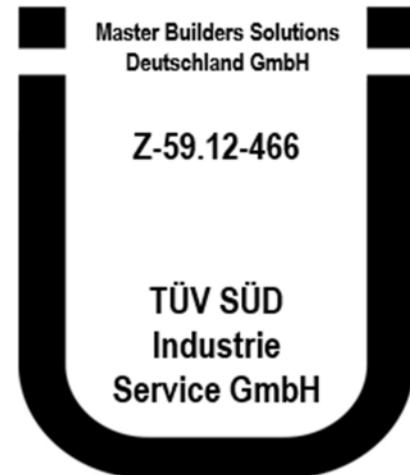


# MasterSeal 6689 AS

2K-Polyurea-Abdichtungssystem, elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081, hoch rissüberbrückend, mechanisch und chemisch beständig, pigmentiert, maschinelle Verarbeitung, für den Einsatz in LAU Anlagen gemäß §62 WHG mit abZ

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-2)

<b>CE</b>	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
18	
468902	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1f und ZA.1g	
Abriebfestigkeit	≤ 3000 mg
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	Sd > 50
H <sub>2</sub> O-Diffusionsfähigkeit	Klasse II
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausalzen	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust: < 50 %
Rissüberbrückungsfähigkeit	A3 (-20° C)
Schlagfestigkeit	Klasse I
Abreißfestigkeit	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	Efl
Griffigkeit	NPD



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
 Z-59.12-466  
 Beschichtungssystem für  
 Auffangwannen, Auffangräume und  
 Flächen aus Beton in LAU-Anlagen

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt. Leistungen im System **MasterSeal 6689 AS** gemessen

### Kontaktadressen für Beratung

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
 Donnerschwer Straße 372  
 D-26123 Oldenburg  
 Tel. +49 (0)441 3402-251  
 Fax +49 (0)441 3402-333  
 construction-systems-de@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.de

**PCI Bauprodukte AG**  
**Master Builders Solutions**  
 Im Schachen  
 CH-5113 Holderbank  
 Tel. +41 (0)58 958 22 44  
 Fax +41 (0)58 958 32 55  
 Info-as.ch@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.ch

**Master Builders Solutions GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
 Roseggerstraße 101  
 A-8670 Krieglach  
 Tel. +43 (0)3855 2371 280  
 Fax +43 (0)3855 2371 283  
 office.austria@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.at

### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de) heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.  
 Stand: Januar 2021