

# MasterSeal 7000 CR

Rissüberbrückendes Abdichtungs- und Schutzsystem basierend auf Xolutec® für Betonoberflächen bei starkem chemischem Angriff (inklusive biogener Schwefelsäurekorrosion) wie z.B. in Abwasser-, JGS- oder Biogas-Anlagen, mit AbZ

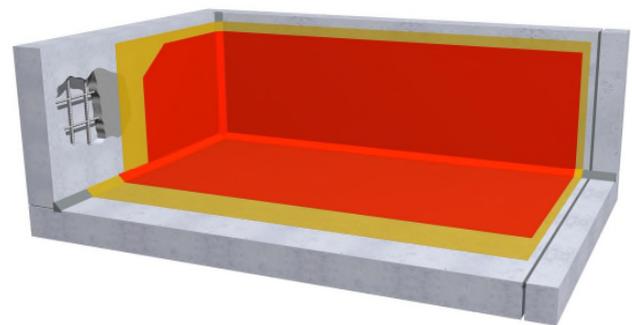
**MasterSeal M 790 powered by Xolutec® – unsere einzigartige Technologie entwickelt für verbesserte Haltbarkeit in hoch anspruchsvollen Umgebungen**

Xolutec® ist das Ergebnis unserer Forschungsarbeit zur Weiterentwicklung PU- und PUA-Materialien mit dem Ziel, die Probleme von Beton und Stahl in anspruchsvollen Umgebungen zu lösen

Xolutec® – entwickelt von Master Builders Solutions Experten – kombiniert auf einzigartige Weise komplementäre Chemie. Die Optimierung der Wechselwirkungen zwischen hochvernetzten Harzmolekülen und separat ausgehärteten anorganischen Elementen schafft ein hochdichtes organisch-anorganisches Material mit herausragenden Eigenschaften. Diese Art der Vernetzung ermöglicht eine Weiterentwicklung verschiedener Materialeigenschaften: Xolutec® ermöglicht eine Vielzahl von Lösungen mit erhöhter Haltbarkeit.



**Xolutec®**  
 Durability by Design



## 1. Betoninstandsetzung

Wenn der Betonuntergrund Korrosion oder andere Beschädigungen zeigt, vor der Anwendung des Abdichtungssystems Betoninstandsetzung mit MasterEmaco - Produkten durchführen. Der Untergrund sollte glatt und porenfrei instandgesetzt werden. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechenden technischen Merkblätter.

## 2. Hohlkehlen

Schichtdicke ca.

Verbrauch ca.

		Schichtdicke ca.	Verbrauch ca.
	<b>MasterEmaco S 5440 RS</b>		
Wand-Boden-fugen	Schnellerhärtender, hochfester, faserverstärkter thixotroper Betoninstandsetzungsmörtel mit integriertem Korrosionsinhibitor	Abhängig von der Anwendung	2,0 kg/dm <sup>3</sup>

## 3. Grundierung

Schichtdicke ca.

Verbrauch ca.

		Schichtdicke ca.	Verbrauch ca.
	<b>MasterSeal P 770</b>		
Grundierung	Spezialgrundierung für MasterSeal Membrane auf porenfreien mineralischen Untergründen (trocken oder oberflächlich trocken)	0,2 – 0,3 mm	0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>
	<b>MasterSeal P 770 in 2 Arbeitsgängen</b>		
Alternativ	Spezialgrundierung für MasterSeal Membrane auf stark saugenden, ungleichmäßigen mineralischen Untergründen	0,3 - 0,4 mm	0,25 + 0,25 kg/m <sup>2</sup>
	<b>MasterSeal P 770 + 3 - 6 Gew.-% MasterTop TIX 9</b>		
Optional (Wand)	Kratzspachtelung zum Füllen von rauen und porigen mineralischen Wandflächen	0,4 – 0,5 mm	0,5 – 0,7 kg/m <sup>2</sup>
	<b>MasterSeal P 770 mit Quarzsand 0,1-0,3 mm 1:1 gefüllt + 1 Gew.-% MasterTop TIX 9</b>		
Optional (Boden)	Kratzspachtelung zum Füllen von rauen und porigen mineralischen Bodenflächen	0,75 mm	1,0 – 1,2 kg/m <sup>2</sup>

# MasterSeal 7000 CR

Rissüberbrückendes Abdichtungs- und Schutzsystem basierend auf Xolutec® für Betonoberflächen bei starkem chemischem Angriff (inklusive biogener Schwefelsäurekorrosion) wie z.B. in Abwasser-, JGS- oder Biogas-Anlagen, mit AbZ

	Produkt	Schichtdicke ca.	Verbrauch ca.
<b>4. Abdichtungsmembran</b>			
Abdichtung (händisch)	<b>MasterSeal M 790 (2 Schichten)</b> Rissüberbrückende Abdichtungsmembran für hohe chemische Belastung	0,8 – 1,0 mm (in 2 Schichten)	0,8 – 1,0 kg/m <sup>2</sup> (in 2 Schichten)
Optional	<b>MasterSeal M 790 (3 Schichten)</b> Rissüberbrückende Abdichtungsmembran für sehr hohechemischer und mechanischer Belastung	1,1 -1,2 mm (in 3 Schichten)	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup> (in 3 Schichten)
Abdichtung (Maschinell)	<b>MasterSeal M 790</b> Rissüberbrückende Abdichtungsmembran für hohe chemische Belastung, Spritzverarbeitung	0,8 – 1,2 mm	0,8 – 1,2 kg/m <sup>2</sup>
<b>5. Ausführen von Bewegungsfugen (wenn notwendig)</b>			
Bewegungsfuge für Bereiche ständig unter Wasser sowie mittlerem chemischen Angriff ausgesetzt (siehe Beständigkeitstabelle).	<b>MasterSeal P 147</b> Dichtstoffprimer für saugfähige Untergründe	-	10 ml / m
	<b>DIN Polyband</b> Hinterfüllprofil für Fugendichtstoffe	-	1 m / m
	<b>MasterSeal NP 474</b> Einkomponentiger, elastischer Polyurethanfugendichtstoff für Bewegungs- und Anschlussfugen	20 x 10 mm	200 ml / m
Alternative Bewegungsfuge für hohem chemischen Angriff ausgesetzte Bereiche (siehe Beständigkeitstabelle), <u>nicht</u> ständig unter Wasser.	<b>DIN Polyband</b> Hinterfüllprofil für Fugendichtstoffe	-	1 m / m
	<b>MasterSeal P 117</b> Spezialgrundierung für Polysulfid-Fugendichtstoff auf saugenden Untergründen	-	10 ml/m
	<b>MasterSeal CR 170 / 171</b> 2K Polysulfid Fugendichtstoff, elastisch und chemikalienbeständig	20 x 10 mm	200 ml/m
Alternative Fugenlösung mit Fugenband für Bereiche ständig unter Wasser, auch Abwasserbereiche (siehe Beständigkeitstabelle)	<b>MasterBrace ADH 3000</b> 2K Epoxidharzkleber für MasterSeal 930	Tape 100 mm Tape 150 mm Tape 200 mm	0,15 – 0,3 Kg/m 0,2 – 0,45 Kg/m 0,3 – 0,6 Kg/m
	<b>MasterSeal 930</b> Hochelastisches vorgefertigtes Fugenband zur Abdichtung über Fugen und Rissen	-	1,05 m / m

# MasterSeal 7000 CR

Rissüberbrückendes Abdichtungs- und Schutzsystem basierend auf Xolutec® für Betonoberflächen bei starkem chemischem Angriff (inklusive biogener Schwefelsäurekorrosion) wie z.B. in Abwasser-, JGS- oder Biogas-Anlagen, mit AbZ

## PRÜFZEUGNISSE UND ZULASSUNGEN

- DIN EN 1504 – 2: Erstprüfbericht
- DIN EN 13529: Chemikalienbeständigkeit
- Fraunhofer Institut: Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion
- IKT Gelsenkirchen: Prüfung der Haftzugfestigkeit und Blasenbildung bei rückseitiger Durchfeuchtung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-59.17-458 als Beschichtungssystem auf Beton zur Verwendung in Behältern und für Auffangräume in L- und A-Anlagen von JGS-Anlagen und Biogasanlagen

Weitere Informationen in den technischen Merkblättern.



## CE KENNZEICHEN

 1119	
<b>Master Builders Solutions          Deutschland GmbH          Donnerschweer Str. 372          26123 Oldenburg          16          700001</b>	
<b>MasterSeal 7000 CR (700001)          EN 1504-2:2004</b>	
Oberflächenschutzprodukt/Beschichtung EN 1504-2 Prinzipien 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Brandverhalten	Klasse E
Abriebfestigkeit	Masseverlust < 3000 mg
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	s <sub>D</sub> > 50 m
Wasserdampf-Durchlässigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> Bestanden
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust < 50 %
	Klasse I: 4a, 6a, 9a, 13, 15 Klasse III: 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15a
Rissüberbrückungsfähigkeit	A3 (23 °C) A2 (-10 °C) B3.1 (23 °C) B2 (-10 °C)
Schlagfestigkeit	Klasse III
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Künstliche Bewitterung	Bestanden
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3 (EN 1504-2)

## Kontaktadressen für Beratung

**MBCC Investments GmbH**  
 Donnerschweer Straße 372  
 D-26123 Oldenburg  
 Tel. +49 (0)441 3402-251  
 Fax +49 (0)441 3402-333  
 construction-systems-de@mbcc-group.com  
 www.mbcc.sika.com/de-de

**Sika Schweiz AG**  
 Tüffenwies 16  
 CH-8048 Zürich  
 Tel. +41 (0)58 958 21 21  
 pci-ch-info@mbcc-group.com  
 www.mbcc.sika.com/de-ch

**Sika Österreich GmbH**  
 Binger Dorfstraße 23  
 A-6700 Bludenz  
 Tel. +43 (0)664 5433133  
 dieter.schmidt@mbcc-group.com  
 www.mbcc.sika.com/de-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.

Stand Mai 2023