

MasterProtect 1870/1880

2K chemikalienbeständige Deck- und Zwischenbeschichtung auf Polysulfidbasis für die MasterProtect 7800 / 7801 AS – Systeme

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterProtect 1870 / 1880 sind chemikalienbeständige 2K-Beschichtungen auf Polysulfidbasis für die Systeme MasterProtect 7800 und 7801 AS.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterProtect 1870 / 1880 wird zur flüssigkeitsdichten Beschichtung der MasterProtect 1860 Vliesbahnen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen Wasser gefährdender Flüssigkeiten verwendet.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- elastisch
- chlorparaffinfreie Rezeptur
- Im System gegen Kraftstoffe, Öle sowie eine Vielzahl weiterer Medien beständig (siehe Chemikalienbeständigkeitsliste)
- 2 Farben für kontrollierbaren Schichtaufbau (1. Schicht mit MasterProtect 1880 grau, 2. Schicht mit MasterProtect 1870 rotbraun, 3. Schicht mit MasterProtect 1880 grau (System MasterProtect 7800) bzw. MasterProtect 1881 AS (ableitfähiges System MasterProtect 7801 AS))
- Einfach mit Rolle, Kelle oder Pinsel zu verarbeiten

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbereitung

MasterProtect 1870 / 1880 wird auf das Vlies MasterProtect 1860 aufgebracht. Der Vliesuntergrund muss zum Zeitpunkt des Beginns der Applikation staub-, öl- und fettfrei sowie trocken sein. Vor Aufbringen des Materials muss die Oberflächentemperatur mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen.

Im Übrigen gelten die Abschnitte der Anforderungen an den Untergrund vor Beschichtungsauftrag in den Verarbeitungsrichtlinien für die MasterProtect 7800 / 7801 AS - Systeme.

(b) Mischen

MasterProtect 1870 (rotbraun) bzw. MasterProtect 1880 (grau) wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A und Komponente B geliefert.

B-Komponente mittels Spachtel vollständig in A-Komponente hineingeben.

Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich mischen. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden. Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen.

(c) Verarbeitung

Nach der Verlegung und Befestigung des Vlieses auf dem Untergrund (Wartezeit von der Verklebung bis zur ersten Deckbeschichtung bei 23°C ca. 4 Stunden) erfolgt die Applikation der ersten Deckschicht mit MasterProtect 1880 grau mit Glättkelle und/oder Rolle, Florhöhe 14mm. In jedem Fall ist abschließend das Material mit der Rolle gleichmäßig zu verteilen. Es ist sicherzustellen, dass der Materialverbrauch mind. 1,0 l/m² beträgt, um die offene Vliesstruktur oberflächlich abzudichten.

Die Wartezeit von der ersten bis zur zweiten Deckbeschichtung mit MasterProtect 1870 rotbraun beträgt bei 23°C ca. 12 Stunden. Der Materialauftrag erfolgt auch hier mit Glättkelle und/oder Rolle, Florhöhe 14mm. Es ist sicherzustellen, dass der Materialverbrauch mind. 0,9 l/m² beträgt und dass das Material gleichmäßig verteilt ist.

Die Wartezeit von der zweiten bis zur dritten Deckbeschichtung mit MasterProtect 1880 grau (System MasterProtect 7800) beträgt bei 23°C ca. 12 Stunden. Der Materialauftrag erfolgt auch hier mit Glättkelle und/oder Rolle, Florhöhe 14mm. Es ist sicherzustellen, dass der Materialverbrauch mind. 0,9 l/m² beträgt und dass das Material gleichmäßig verteilt ist.

Neben der Umgebungstemperatur ist für die Verarbeitung von Polysulfid-Beschichtungen die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits- und Begebarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen.

Für die vollständige Aushärtung von MasterProtect 1870 / 1880 darf die Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation ca. 24 Stunden (bei 20 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Im Übrigen gelten die Verarbeitungsrichtlinien für die MasterProtect 7800 / 7801 AS Systeme.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Werkzeuge, Misch und Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch der Werkzeuge mit MasterSeal CLN 917 (Reiniger G) reinigen; im ausgehärteten Zustand ist nur mechanisches Abschaben möglich.

MasterProtect 1870/1880

2K chemikalienbeständige Deck- und Zwischenbeschichtung auf Polysulfidbasis für die MasterProtect 7800 / 7801 AS – Systeme

PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN

MasterProtect 1870 und 1880 sind Bestandteile der Abdichtungssysteme MasterProtect 7800 und MasterProtect 7801 AS. Diese sind gemäß den Zulassungsgrundsätzen des DIBt für Auffangwannen, Auffangräume und Flächen aus Beton in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdenden Stoffen geprüft; es liegen folgende bauaufsichtliche Zulassungen vor:

- MasterProtect 7800
Zulassungsnummer: Z-59.31-427
- MasterProtect 7801 AS
Zulassungsnummer: Z-59.31-428

VERBRAUCH

System MasterProtect 7800:

1. Deckschicht (MasterProtect 1880): mind. 1,0 l/m²
2. Deckschicht (MasterProtect 1870): mind. 0,9 l/m²
3. Deckschicht (MasterProtect 1880): mind. 0,9 l/m²

System MasterProtect 7801 AS:

1. Deckschicht (MasterProtect 1880): mind. 1,0 l/m²
2. Deckschicht (MasterProtect 1870): mind. 0,9 l/m²
3. Deckschicht erfolgt hier mit MasterProtect 1881 AS

VERPACKUNG

MasterProtect 1870 (rotbraun) bzw. MasterProtect 1880 (grau) wird in 10-l-Kombigebinden geliefert.

FARBEN

MasterProtect 1870: rotbraun
MasterProtect 1880: grau
(grau) wird in 10-l-Kombigebinden geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Produktdaten*			
Bindemittelbasis	Polysulfid		
Härtungssystem	Mangandioxid		
Mischungsverhältnis A : B (Gew.-Teile)	100 : 12		
Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Volumenfestkörper	-	ca. 96	%
Dichte (angemischt)	-	ca. 1,6	g/cm ³
Verarbeitungszeit (23 °C / 50 % rel. LF)	-	ca. 30 - 90	Minuten
Aushärtung (23 °C / 50 % rel. LF)	-	ca. 8 - 20	Stunden
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen	mind. max.	-	5 35 °C

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Originalgebinde sind ungeöffnet, trocken und vorzugsweise im Temperaturbereich von 15 - 25 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit 18 Monate für Part A und 9 Monate für Part B.

EU-VERORDNUNG 2004/42 (DECO-PAINT-RICHTLINIE)

VOC-Gehalt von MasterProtect 1870 / 1880 gemäß EU-Richtlinie 2004/42/IIA(j)(550/500): < 45 g/l.

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterProtect 1870 / 1880 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich: Hautkontakt vermeiden. Undurchlässige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge auf der Verpackung. Diese sind auch den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport.

BITTE BEACHTEN

- Nur für gewerbliche/industrielle Verwender.
- MasterProtect 1870 / 1880 nicht mit Wasser, Alkohol, Lösemitteln oder ähnlichem verdünnen!

MasterProtect 1870/1880

2K chemikalienbeständige Deck- und Zwischenbeschichtung auf Polysulfidbasis für die MasterProtect 7800 / 7801 AS – Systeme

Nach Aushärtung			
Temperaturbeständigkeit (ohne chemische Belastung)**	-	-20 - +60	°C
Shore-A-Härte (bei 23 °C)	DIN ISO 7619-1	ca. 40	
Haftzugfestigkeit (auf trockenem Beton) nach 28 Tagen	DIN EN 1542	≥ 0,8	N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Temperaturwechselverträglichkeit (Gewitterregenbeanspruchung mit Frost-Tau-Wechsel-Beanspruchung und Tausalzangriff) nach 28 Tagen	DIN EN 13687-1 DIN EN 13687-2	≥ 0,8	N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme nach 28 Tagen	DIN EN 1062-3	≤ 0,1	kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
CO ₂ – Durchlässigkeit (S _d) nach 28 Tagen	DIN EN 1062-6	≥ 50	m
Wasserdampfdurchlässigkeit (S _d) nach 28 Tagen	EN ISO 7783-2	Klasse I: ≤ 5	m
Künstliche Bewitterung (2000 h)	DIN EN 1062-11	keine Risse, keine Blasen, kein Abblättern	

* Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen.

** detaillierte Angaben auf Anfrage

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITEN NACH EN 13529

	Gruppe	Prüf Flüssigkeit (in Volumenteilen)	Resultat
1	Benzin	47,5 % Toluol 30,4 %, Isooktan 17,1 % n-Heptan 3,0 % Methanol, 2,0 % 2-Methyl- Propanol-(2)	Klasse I*
5	Mono- und Polyalkohole (bis 48 % Methanol), Glykoether	48,0 % Methanol 48,0 % Isopropanol 4,0 % Wasser	Klasse I*
5a	Alle Alkohole und Glykoether (einschließlich 5 und 5b)	Methanol	Klasse I*
7	Alle organischen Ester und Ketone (einschließlich 7a)	50,0 % Ethylacetat 50,0 % Methylisobutylketon	Klasse I*
7a	Aromatische Ester und Ketone	50,0 % Salizylsäure-Methylester 50,0 % Acetophenon	Klasse I*
9	Wässrige Lösungen organischer Säuren bis 10 %	10 % wässrige Essigsäure	Klasse I*
10	Anorganische Säuren bis 20 % und säurehaltige hydrolysierende Salze in wässriger Lösung (pH < 6) außer Fluorwasserstoffsäure und oxydierende Säuren und ihre Salze	Schwefelsäure (20 %)	Klasse I*
11	Anorganische Basen und ihre alkalischen hydrolysierenden Salze in wässriger Lösung (pH > 8) außer Ammoniumlösungen und oxydierende Salzlösungen (z. B. Hypochlorid)	Natriumhydroxid (20 %)	Klasse I*
12	Lösungen anorganischer nichtoxidierender Salze mit einem pH-Wert von 6 bis 8	Wässrige Natriumchloridlösung (20 %)	Klasse I*

* Klasse I: 72 h, drucklos	Reduzierung der Härte um weniger als 50% gem. Shore Methode EN ISO 868 24 Stunden nach Musterentnahme aus der Testflüssigkeit
----------------------------	--

MasterProtect 1870/1880

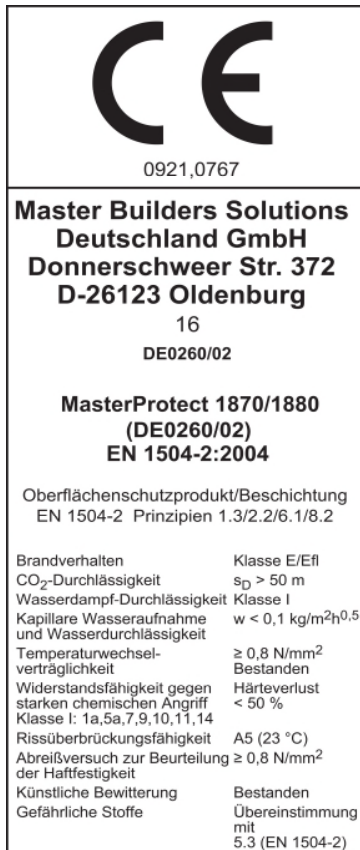
2K chemikalienbeständige Deck- und Zwischenbeschichtung auf Polysulfidbasis für die MasterProtect 7800 / 7801 AS – Systeme

Mediengruppe gemäß DIBt bzw. nach EN 13529		Klasse	Prüfzeitraum	Beanspruchungsstufe "mittel" erfüllt für System
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)	L 2	72 h	MasterProtect 7801 AS
-	Ottokraftstoff E10 nach DIN EN 228	L 2	72 h	MasterProtect 7801 AS
3b	Diesekraftstoffe nach DIN EN 590 mit Zusatz von Biodiesel nach DIN EN 14214 bis zu einem Gesamtgehalt von max. 20 Vol.-%	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
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)	L 2	72 h	MasterProtect 7800 / 7801 AS
4a	Benzol und benzolhaltige Gemische	L 2	72 h	MasterProtect 7800 / 7801 AS
4c	gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und gebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle mit einem Flammpunkt > 55 °C	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
5a	alle Alkohole und Glykolether sowie deren wässrige Gemische (einschl. Gr. 5, 5b und 5c)	L 2	72 h	MasterProtect 7800 / 7801 AS
6a	Halogenkohlenwasserstoffe	L 2	72 h	MasterProtect 7800
7	alle organischen Ester und Ketone, außer Biodiesel (einschl. Gr. 7a)	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
7b	Biodiesel nach DIN EN 14214	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
8a	aliphatische Aldehyde sowie deren wässrige Lösungen (einschl. Gr. 8)	L 2	72 h	MasterProtect 7800 / 7801 AS
9	wässrige Lösungen organischer Säuren (Carbonsäuren) bis 10 % sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
9a	organische Säuren (Carbonsäuren, außer Ameisensäure) sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800
		L 2	72 h	MasterProtect 7801 AS
10	anorganische Säuren (Mineralsäuren) bis 20 % sowie sauer hydrolysierende, anorganische Salze in wässriger Lösung (pH < 6), außer Flusssäure und oxidierend wirkende Säuren und deren Salze	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
11	anorganische Laugen sowie alkalisch hydrolysierende, anorganische Salze in wässriger Lösung (pH > 8), ausgenommen Ammoniaklösungen und oxidierend wirkende Lösungen von Salzen (z. B. Hypochlorit)	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
13	Amine sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
14	wässrige Lösungen organischer Tenside	LAU 2	7 Tage	MasterProtect 7800 / 7801 AS
15	cyclische und acyclische Ether (einschl. Gr.15a)	L 2	72 h	MasterProtect 7800

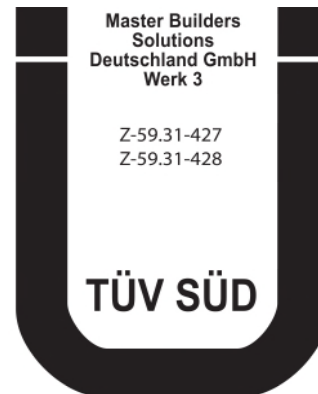
MasterProtect 1870/1880

2K chemikalienbeständige Deck- und Zwischenbeschichtung auf Polysulfidbasis für die MasterProtect 7800 / 7801 AS – Systeme

CE-KENNZEICHEN (EN 1504-2)



Ü-ZEICHEN



Komponente für Abdichtungssysteme zur Verwendung in LAU-Anlagen

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 heruntergeladen werden kann.

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