

# MasterProtect 1881 AS

## 2K chemikalienbeständige und elektrostatisch ableitfähige Deckbeschichtung auf Polysulfidbasis für das MasterProtect 7801 AS – System

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterProtect 1881 AS ist eine chemikalienbeständige und elektrostatisch ableitfähige 2K-Beschichtung auf Polysulfidbasis für das System MasterProtect 7801 AS.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterProtect 1881 AS wird als elektrostatisch ableitfähige Endbeschichtung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen Wasser gefährdender Flüssigkeiten verwendet.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- elektrostatisch ableitfähig
- elastisch
- chlorparaffinfreie Rezeptur
- Im System gegen Kraftstoffe, Öle sowie eine Vielzahl weiterer Medien beständig (siehe Chemikalienbeständigkeitsliste)
- Einfach mit Rolle, Kelle oder Pinsel zu verarbeiten

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbereitung

Für je 100 m<sup>2</sup> Fläche ist mindestens ein Anschlusspunkt zum Potentialausgleich vorzusehen. Dazu sind zunächst entisolierte Kupferlitzen (4 mm<sup>2</sup>) in Längen von mindestens 15 cm als Fächer auf der erhärteten Beschichtung MasterProtect 1870 (rotbraun) mit selbstklebenden Kupferbändern zu fixieren und an benachbarten festen Einbauteilen gegen unbeabsichtigtes Verschieben zu sichern. Die jeweiligen Anschlüsse an den Potenzialausgleich müssen durch einen Fachbetrieb erfolgen.

#### (b) Mischen

MasterProtect 1881 AS 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 10 und 25 °C liegen.

#### (c) Verarbeitung

Vor Aufbringen des Materials muss die Oberflächentemperatur mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen. Die vorab auf der Zwischenschicht MasterProtect 1870 (rotbraun) aufgeklebten Ableitfächer werden mit MasterProtect 1881 AS überschichtet. Der Materialauftrag erfolgt mit

Glättkelle und/oder Rolle, Florhöhe 14mm. Es ist sicherzustellen, dass der Materialverbrauch mind. 0,9 l/m<sup>2</sup> 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 1881 AS 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 das MasterProtect 7801 AS System.

### 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.

### PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN

MasterProtect 1881 AS ist Bestandteil des Abdichtungssystems MasterProtect 7801 AS. Dieses ist gemäß den Zulassungsgrundsätzen des DIBt für Auffangwannen, Auffangräume und Flächen aus Beton in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffen geprüft; es liegt folgende bauaufsichtliche Zulassung vor:

- MasterProtect 7801 AS  
Zulassungsnummer: Z-59.31-428

### VERBRAUCH

mind. 0,9 l/m<sup>2</sup>

#### System MasterProtect 7801 AS:

1. Deckschicht (MasterProtect 1880): mind. 1,0 l/m<sup>2</sup>
2. Deckschicht (MasterProtect 1870): mind. 0,9 l/m<sup>2</sup>
3. Deckschicht (MasterProtect 1881 AS): mind. 0,9 l/m<sup>2</sup>

### VERPACKUNG

MasterProtect 1881 AS wird in 10-l-Kombi-gebinden geliefert.

### FARBE

Schwarz

# MasterProtect 1881 AS

## 2K chemikalienbeständige und elektrostatisch ableitfähige Deckbeschichtung auf Polysulfidbasis für das MasterProtect 7801 AS – System

### 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 1881 AS gemäß EU-Richtlinie 2004/42/IIA(j)(550/500): < 45 g/l.

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterProtect 1881 AS physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materi-

als 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 1881 AS nicht mit Wasser, Alkohol, Lösemitteln oder ähnlichem verdünnen!
- Die jeweiligen Anschlüsse an den Potenzialausgleich müssen durch einen Fachbetrieb erfolgen.

| 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 <sup>3</sup> |
| Verarbeitungszeit (23 °C / 50 % rel. LF)             | -              | ca. 30 - 90       | Minuten           |
| Aushärtung (23 °C / 50 % rel. LF)                    | -              | ca. 8 - 20        | Stunden           |
| Objekt- und Verarbeitungstemperaturen                | mind.<br>max.  | 5<br>35           | °C                |
| Temperaturbeständigkeit (ohne chemische Belastung)** | -              | -20 - +60         | °C                |
| Shore-A-Härte (bei 23 °C)                            | DIN ISO 7619-1 | ca. 40            |                   |
| Ableitwiderstand                                     | DIN EN 1081    | < 10 <sup>7</sup> | Ohm               |

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

\*\* detaillierte Angaben auf Anfrage

# MasterProtect 1881 AS

2K chemikalienbeständige und elektrostatisch ableitfähige Deckbeschichtung auf Polysulfidbasis für das MasterProtect 7801 AS – System

| Mediengruppe gemäß DIBt bzw. nach EN 13529 |  | Klasse | Prüfzeitraum |
|--|--|--------|--------------|
| 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         |
| -  | Ottokraftstoff E10 nach DIN EN 228   | L 2    | 72 h         |
| 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       |
| 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         |
| 4a   | Benzol und benzolhaltige Gemische  | L 2    | 72 h         |
| 4c   | gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und gebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle mit einem Flammpunkt > 55 °C  | LAU 2  | 7 Tage       |
| 5a   | alle Alkohole und Glykolether sowie deren wässrige Gemische (einschl. Gr. 5, 5b u.5c)  | L 2    | 72 h         |
| 7  | alle organischen Ester und Ketone, außer Biodiesel (einschl. Gr. 7a)   | LAU 2  | 7 Tage       |
| 7b   | Biodiesel nach DIN EN 14214  | LAU 2  | 7 Tage       |
| 8a   | aliphatische Aldehyde sowie deren wässrige Lösungen (einschl. Gr. 8)   | L 2    | 72 h         |
| 9  | wässrige Lösungen organischer Säuren (Carbonsäuren) bis 10 % sowie deren Salze (in wässriger Lösung)   | LAU 2  | 7 Tage       |
| 9a   | organische Säuren (Carbonsäuren, außer Ameisensäure) sowie deren Salze (in wässriger Lösung)   | L 2    | 72 h         |
| 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       |
| 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       |
| 13   | Amine sowie deren Salze (in wässriger Lösung)  | LAU 2  | 7 Tage       |
| 14   | wässrige Lösungen organischer Tenside  | LAU 2  | 7 Tage       |

Beanspruchungsstufe "mittel" erfüllt für System MasterProtect 7801 AS

## Beständigkeitsprüfungen nach den Zulassungsgrundsätzen für Beschichtungssysteme auf Beton in LAU-Anlagen des DIBt, außerhalb der Zulassung (TÜV Süd Prüfbericht Nr. 3129436-04)

| Mediengruppe / Einzelmedium | Prüfbarkeit   | Anlagenbetriebsart              | Klasse | Prüfzeitraum |
|-----------------------------|---|---------------------------------|--------|--------------|
| 15a Azyklische Ether        | Diethylether  | Lagern                          | L 2    | 72 Stunden   |
| Diethanolamin (DEA)         |   | Lagern                          | L 2    | 72 Stunden   |
| Ammoniaklösung ≤ 32%        | Prüfgemisch F (DIN ISO 1817):<br>80 Vol.-% n-Paraffine (C12-C18)<br>20 Vol.-% 1-Methylnaphtalin | Lagern; Abfüllen,<br>Umschlagen | LAU 2  | 7 Tage       |
| Leitungswasser              |   | Lagern, Abfüllen                | LA 3   | 28 Tage      |

## Beständigkeitsprüfung in Anlehnung an die Zulassungsgrundsätze für Fugenabdichtungssysteme in LAU-Anlagen, Teil 2 (KIWA Prüfbericht-Nr. 19/14956/01)

| Mediengruppe / Einzelmedium | Prüfzeitraum |
|-----------------------------|--------------|
| Schweres Heizöl, 80°C       | 72 Stunden   |

## Brandverhalten (Prüfzeugnis Nr. B15049 des Instituts für Holzforschung der Universität München):

MasterProtect 7801 AS 3-lagig (mit und ohne Überlappung) erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, Teil 1 und gilt als nicht brennend abtropfend.

## Brandlast

# MasterProtect 1881 AS

2K chemikalienbeständige und elektrostatisch ableitfähige Deckbeschichtung  
auf Polysulfidbasis für das MasterProtect 7801 AS – System

## 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](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