MasterProtect 1860

Polypropylen-Trägervlies für die chemikalienbeständigen Polysulfid-Flächenabdichtungssysteme MasterProtect 7800 und 7801 AS

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterProtect 1860 ist ein mechanisch verfestigtes Endlosfaservlies (Filamentvliesstoff) aus 100% UV-stabilisiertem Polypropylen für die Systeme MasterProtect 7800 und 7801 AS.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterProtect 1860 wird im Verbund mit MasterProtect 1870/1880 bzw. MasterProtect 1881 AS zur Flächenabdichtung von Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen Wasser gefährdender Flüssigkeiten auf solchen Untergründen eingesetzt, die sich für vollflächig haftende Beschichtungssysteme nicht eignen.
Das Vlies wird auf Grund der guten Oberflächenstabilität in Verbindung mit geringem Einbaugewicht, guter Formbarkeit, Begehbarkeit und Robustheit universell eingesetzt, auch für Reparaturen des MasterProtect 7800 / 7801 AS Systems.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- sehr anschmiegsam und doch robust
- lässt sich sehr gut an komplizierte Geometrien bzw. Einbauteile anformen und ankleben
- lässt sich gut überschichten, so dass eine elastische, flüssigkeitsdichte Haut entsteht
- widerstandsfähig gegenüber im Boden vorkommenden Mikroorganismen
- unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen
- luft- und wasserdurchlässig

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Die Untergründe in den Zonen der dauerhaften Verklebung von MasterProtect 1860 mit MasterSeal CR 170 müssen zum Zeitpunkt der Verklebung sauber, öl- und fettfrei, trocken sowie frei von trennend wirkenden Substanzen sein.
Für Klebeflächen in Dichtkonstruktionen mit Beaufschlagung durch wassergefährdende Stoffe sind folgende Primer einzusetzen:

- MasterSeal P 117 für Untergründe aus Beton, Zementestrich, Kalksandstein, Klinker u. ä. Entsprechende Untergrundvorbereitung durchführen.
- MasterSeal P 107 für Untergründe aus Glas, glasierter Keramik, Nichteisenmetallen, Edelstahl, verzinktem Stahl, etc.; Gründliche trennmittelfreie Vorreinigung erforderlich. Außerdem Verwendung als Haftvermittler auf ausgehärteten MasterSeal P 117 oder MasterSeal P 127 Grundierungen.
- MasterSeal P 127 für Untergründe aus Stahl, Eisen, Gusseisen, etc.; Reinheitsgrad SA 2 ½ bzw. St 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4 erforderlich.

(b) Verarbeitung

Zuschnitt

MasterProtect 1860 wird in Rollen angeliefert.
Vor Beginn des Zuschnittes muss ein besenreiner, fester und ebener Untergrund geschaffen werden. Am besten eignen sich z. B. Beton, Asphalt oder Pflaster in Verbindung mit vollflächig ausgelegten Baufolien. Nicht geeignet sind ungebundene Flächen, z. B. loses Erdreich oder Kies.
Der Zuschnitt kann mit Teppichschere oder elektrischer Universalschere erfolgen, Messer sind weniger geeignet.

Klebebefestigung

Die 10 cm breit geprimerten Klebezonen sind mit MasterSeal CR 170 grau/schwarz mit einer Mindestmenge von 2 l/m² Klebefläche vollflächig zu beschichten. Hierzu sind die mit der Spritzpistole aufgebrachten Klebewülste mit einem Zahnspachtel, Zahnhöhe/Breite 4mm so zu verteilen, dass 10 cm breite Klebeflächen entstehen. Außerhalb der geprimerten Klebezonen sind bei vertikalen bzw. schrägen Oberflächen zusätzlich Montageverklebungen zur besseren Anformung bzw. Stabilität bei den Folgeschichtungen des MasterProtect 1860 in der Bauzeit vorzusehen.
Diese zeitweilig wirkenden Montageverklebungen können ohne Einsatz von MasterSeal P 117 ausgeführt werden. Anschließend sind die Vliesbahnen in allen Klebezonen mit einer harten Kunststoff- oder Laminierwalze anzudrücken.
Die Stoßüberlappungen der Vliesbahnen müssen mindestens 10 cm betragen, die Bahnen sind untereinander wie vorab beschrieben satt zu verkleben (mind. 2 l/m² Klebefläche). Alle Stirnkanten des Vlieses sind mit MasterSeal CR 170 grau/schwarz zu überschichten und schräg zu den darunter liegenden Flächen abzuglätten.
Details zur Verarbeitung von MasterSeal CR 170 bitte dem entsprechenden technischen Merkblatt entnehmen.
Die Wartezeit von der Verklebung bis zur ersten Deckbeschichtung mit MasterProtect 1880 (grau) bzw. bis zur mechanischen Befestigung beträgt bei 23°C ca. 4 Stunden.

Mechanische Befestigung

Die mechanische Befestigung von MasterProtect 1860 ist mit verzinkten Stahlschienen (Flachstahl, Querschnitt 40 x 5 mm), Kunststoffdübeln und zugehörigen Spezialschrauben aus galvanisch verzinktem oder nichtrostendem Stahl auszuführen. Dabei ist Folgendes zu beachten: Das Setzen der Dübel kann erst nach ausreichender Erhärtung der Verklebung erfolgen. An senkrechten Flächen darf der Vertikalabstand der horizontal verlaufenden Stahlschienenbefestigung 1,20 m nicht überschreiten.
Im Übrigen gelten die Verarbeitungsrichtlinien für die Systeme MasterProtect 7800 und 7801 AS.

A brand of MBCC GROUP

MasterProtect 1860

Polypropylen-Trägervlies für die chemikalienbeständigen Polysulfid-Flächenabdichtungssysteme MasterProtect 7800 und 7801 AS

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

PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN
Das Material ist Bestandteil 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 wassergefährdender Stoffen geprüft; es liegen folgende bauaufsichtliche Zulassungen vor:

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

VERBRAUCH
Der Verbrauch von MasterProtect 1860 liegt bei ca. 1,1 m² pro m² abzudichtender Fläche.
Die vorgenannten Verbräuche sind nur Richtwerte. Sie können bei sehr stark zergliederten und kleinflächigen Untergründen in Verbindung mit Einbindungen und Durchdringungen höher sein.

VERPACKUNG
MasterProtect 1860 wird in Rollen mit 2m Breite und 25m Länge geliefert. Auf einer Palette befinden sich 16 Rollen.

FARBE
hellgrau

LAGERUNGSBEDINGUNGEN
Rollen sind trocken, vorzugsweise stehend und im Temperaturbereich von unter +30 °C zu lagern.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktdaten*					
Eigenschaft			**Norm**	**Daten**	**Einheit**
Material			Endlosfaservlies aus 100% UV-stabilisiertem Polypropylen		
Dicke (bei 2 kPa Auflast)			EN ISO 9863	ca. 2,9	mm
Masse je Flächeneinheit			EN ISO 9864	ca. 325	g/m²
Höchstzugkraft	längs quer		EN ISO 103191	25 25	kN/m
Höchstzugkraftdehnung	längs quer		EN ISO 103191	100 40	%
Energiewert (l + q)/2			EN ISO 103191	134	J/mm²
Stempeldurchdrückkraft			EN ISO 12236	3850	N
Kegel-Falltest (Loch-Ø)			EN ISO 13433	15	mm
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Vliesebene (Δh = 50mm)			EN ISO 11058	60	l/m²·s
Öffnungsweite O_{90}			EN ISO 12956	90	µm

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

A brand of MBCC GROUP

MasterProtect 1860

Polypropylen-Trägervlies für die chemikalienbeständigen Polysulfid-Flächenabdichtungssysteme MasterProtect 7800 und 7801 AS

Ü-ZEICHEN:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH Werk 3

Z-59.31-427
Z-59.31-428

TÜV SÜD

Komponente für Abdichtungssysteme zur Verwendung in LAU-Anlagen

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
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.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