

# MasterRoc MSL 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

## Produktbeschreibung

MasterRoc MSL 345 ist eine spritzbare Membran für die Wasserabdichtung von Beton in der einschaligen Tunnelbauweise. MasterRoc MSL 345 wird zwischen Spritz- und/oder Ortbeton eingebaut, weist eine ausgezeichnete Haftzugfestigkeit nach beiden Seiten auf und bleibt dabei elastisch.

MasterRoc MSL 345 haftet sehr gut auf Beton und Spritzbetonoberflächen, was wirksam eine Wasser-migration an der Grenzfläche unterbindet. Wird MasterRoc MSL 345 mit Beton oder Spritzbeton beschichtet, ergeben sich ähnlich gute Haftzugwerte, was auch hier keine Migration von Wasser zulässt. Dieses Verhindern der Wassermigration erleichtert zusätzlich zur direkten Wasserabdichtung die Herstellung eines wasserdichten Bauwerks.

MasterRoc MSL 345 ist ein Pulver und enthält keine Gefahrstoffe, der Umgang und Einbau des Produktes ist auch in beengten Verhältnissen unbedenklich.

MasterRoc MSL 345 härtet durch einen chemischen Prozess und durch Austrocknung aus. Abhängig von den Randbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit kann dies von mehreren Stunden bis zu Tagen dauern. Danach ist es möglich, MasterRoc MSL 345 mit Beton oder Spritzbeton zu beschichten. Die für das Überspritzen notwendige Festigkeit kann mittels Shore A Härte bewertet werden. Details können dem Kapitel "Qualitätskontrolle" in der "Anwendungsrichtlinie MasterRoc MSL 345" entnommen werden.

MasterRoc MSL 345 kann ohne Probleme auf feuchten Oberflächen angewandt werden. Stärker zutretendes Wasser kann jedoch mit MasterRoc MSL 345 nicht direkt abgedichtet werden. In diesem Fall empfehlen wir die Anwendung des Masterseal DRI Drainagesystems zusammen mit MasterRoc MSL 345, Details hierzu sind im Technischen Merkblatt erläutert.

Stahlfaserspritzbeton kann direkt mit MasterRoc MSL 345 überspritzt, wie auch direkt auf eine MasterRoc MSL 345 Abdichtung aufgebracht werden.

MasterRoc MSL 345 kann auf alle Arten von Beton aufgetragen werden, vorausgesetzt die Oberfläche ist sauber, partikelfrei und idealerweise mattfeucht. Umgekehrt kann auch Spritzbeton und Ortbeton, mit oder ohne Stahlfasern, auf die ausgetrocknete Membranoberfläche aufgebracht werden. MasterRoc MSL 345 kann nach dem Austrocknen wieder mit MasterRoc MSL 345 überspritzt werden, auch eine kombinierte Anwendung mit traditionellen PVC-Membran Systemen ist möglich.

## Anwendungsgebiete

- Tunnelabdichtung

## Vorteile

- Gebrauchsfertig
- Schnelle Aushärtung
- Einbau durch Aufspritzen, einfache Ausrüstung
- Elastizität von 80 % bis 140 % bei Temperaturen zwischen -20° C und +20° C
- Exzellente Haftung auf und von Spritzbeton ermöglicht die Herstellung einer wasserdichten Verbundstruktur

## Verarbeitung

MasterRoc MSL 345 wird mit einer Trockenspritz-ausrüstung aufgetragen, wie z.B. der Atlas Copco MEYCO Piccola (Variator oder luftbetriebene Version), wobei folgende Ausrüstung empfohlen wird:

- 12 Rundloch Halbrotor (90 mm hoch)
- Rotoruntersatz 90 mm hoch
- Rotorentstaubung 90 mm hoch
- Spritzdüse 32 mm (Kunststoff mit Bund, konisch)
- Ringspaltdüse oder Wasserring 18 Loch
- Spritzschlauch 32 mm

# MasterRoc MSL 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

Die für den Spritzauftrag ausgewählte Spritzausrüstung sollte mit einem Staubfilter ausgerüstet sein.

Die Trichter der Spritzmaschine sind vorsichtig zu befüllen, um die Staubeentwicklung zu minimieren. Der Bodenbereich um die Maschine sollte während der Anwendung mit Wasser benetzt werden.

Bei allen Spritzanwendungen sollte folgender Ablauf eingehalten werden:

- Luft einschalten
- Wasser aufdrehen
- Förderbeginn mit MasterRoc MSL 345
- Spritzauftrag
- Förderende MasterRoc MSL 345
- Wasser abdrehen, wenn reines Wasser/Luft Gemisch aus der Düse austritt
- Luft ausschalten

## Achtung:

MasterRoc MSL 345 unter keinen Umständen ohne Wasserzugabe an der Spritzdüse auftragen.

Die Wasserzugabe sollte zwischen 24 und 50 % des Produktgewichts liegen.

Wurde auf den Spritzbeton ein Nachbehandlungsmittel gespritzt, muss dieses vor dem Auftrag von MasterRoc MSL 345 gründlich entfernt werden.

Wasserzutritte müssen je nach Fall entweder vorher abgedichtet werden, in Schläuchen durch die Membran geleitet oder mit an der Betonoberfläche befestigten Plastikfolien abgedeckt und ins Drainagesystem hinter der Membran abgeführt werden.

Nachdem die Membran ausreichend ausgehärtet ist, kann Spritz- und Ortbeton direkt auf MasterRoc MSL 345 aufgebracht werden.

## Spritztechnik:

Der Spritzabstand sollte zwischen 1,5 und 2,0 m liegen, der Spritzauftrag in parallelen Streifen erfolgen, gefolgt von einer 2. Schicht, die in einem 90 ° Winkel zur ersten aufgetragen wird.

Beim Spritzauftrag ist darauf zu achten, dass der Untergrund vollständig bedeckt ist und dass MasterRoc MSL 345 gut in die „Unebenheiten der Spritzbetonschicht“ eindringt.

Bei einem Stopfer sollte die Leitung in ein Wasserfass ausgeblasen werden, um eine übermäßige Staubeentwicklung zu vermeiden.

## Verbrauch

Pulververbrauch bei 3 mm Schichtstärke:

- bei 4 mm Spritzrauhigkeit: ca.3 kg/m<sup>2</sup>
- bei 8 mm Spritzrauhigkeit: ca.4 kg/m<sup>2</sup>
- bei 16 mm Spritzrauhigkeit: ca.6 kg/m<sup>2</sup>

## Sicherheitshinweise

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## Lagerbedingungen

Gilt für alle Komponenten:

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist dem Etikett am Gebinde zu entnehmen. Vor Gebrauch homogenisieren. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

## Hinweise

Ist die Spritzbetonoberfläche so rau, dass sich ein Verbrauch von mehr als 6 kg/m<sup>2</sup> MasterRoc MSL 345 ergibt, sollte man eine Ausgleichschicht aus Spritzbeton („Abdichtungsträger“) in Betracht ziehen. Das Größtkorn dafür sollte idealerweise max. 4 mm betragen. Dieser feinkörnige Auftrag reduziert den Verbrauch von MasterRoc MSL 345 erheblich.

## Lieferform

Säcke 20 kg, Säcke 15 kg



Produkt-Daten	
<i>Form</i>	Pulver
<i>Farbe</i>	grau
<i>Schüttdichte</i>	ca. 600 kg/m <sup>3</sup> bei +20 °C
<i>Pulververbrauch</i>	ca. 0,72 kg pro m <sup>2</sup> und mm
<i>Auftragsschichtdicke</i>	2 - 10 mm
<i>Bruchspannung</i>	2 - 4 MPa bei +20 °C
<i>Bruchdehnung</i>	> 100 % bei +20 °C
<i>Haftzugfestigkeit</i>	ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup> n. 28 Tagen auf Beton
<i>Shore-Härte</i>	ca. 80
<i>Entflammbarkeit</i>	selbstverlöschend gem. DIN 4102 Klasse B

Ausgabedatum: 12.10.2023

## Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.