



The Chemical Company

Masterseal® 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

Produktbeschreibung

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

Masterseal® 345 haftet sehr gut auf Beton und Spritzbetonoberflächen, was wirksam eine Wassermigration an der Grenzfläche unterbindet. Wird Masterseal® 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.

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

Masterseal® 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, Masterseal® 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 Masterseal® 345" entnommen werden.

Masterseal® 345 kann ohne Probleme auf feuchten Oberflächen angewandt werden. Stärker zutretendes Wasser kann jedoch mit Masterseal® 345 nicht direkt abgedichtet werden. In diesem Fall empfehlen wir die Anwendung des Masterseal

DR1 Dränagesystems zusammen mit Masterseal® 345, Details hierzu sind im Technischen Merkblatt erläutert.

Stahlfaserspritzbeton kann direkt mit Masterseal® 345 überspritzt, wie auch direkt auf eine Masterseal® 345 Abdichtung aufgebracht werden.

Masterseal® 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. Masterseal® 345 kann nach dem Austrocknen wieder mit Masterseal® 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

Masterseal® 345 wird mit einer Trockenspritzrüstung aufgetragen, wie z.B. der MEYCO Piccola (Variator oder luftbetriebene Version), wobei folgende Ausrüstung empfohlen wird:

Masterseal® 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

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

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

Die Trichter der Spritzmaschine sind vorsichtig zu befüllen, um die Staubentwicklung 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 Masterseal® 345
- Spritzauftrag
- Förderende Masterseal® 345
- Wasser abdrehen wenn reines Wasser/Luft Gemisch aus der Düse austritt
- Luft ausschalten

Achtung:
Masterseal® 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 Masterseal® 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 Dränagesystem hinter der Membran abgeführt werden.

Nachdem die Membran ausreichend ausgehärtet ist, kann Spritz- und Ortbeton direkt auf Masterseal® 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 Masterseal® 345 gut in die „Unebenheiten der Spritzbetonschicht“ eindringt.

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

Verbrauch

Pulververbrauch bei 3 mm Schichtstärke:
bei 4 mm Spritzrauhigkeit: ca.3 kg/m²
bei 8 mm Spritzrauhigkeit: ca.4 kg/m²
bei 16 mm Spritzrauhigkeit: ca.6 kg/m²

Hinweise

Ist die Spritzbetonoberfläche so rau, dass sich ein Verbrauch von mehr als 6 kg/m² Masterseal® 345 ergibt, sollte man eine Ausgleichschicht aus Spritzbeton („Abdichtungsträger“) in Betracht ziehen. Das Größtkorn dafür sollte idealer Weise max. 4 mm betragen. Dieser feinkörnige Auftrag reduziert den Verbrauch von Masterseal® 345 erheblich.

Sicherheitshinweise



The Chemical Company

Masterseal® 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

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

Verarbeitungstemperatur und Lagerbedingungen

Verarbeitbar von +5° C bis +40° C
1 Jahr lagerfähig
trocken lagern bei +5°C bis +40° C

Technische Daten

Form	Pulver	
Farbe	grau	
Dichte	ca. 0,6 kg/l	bei +20° C
Pulververbrauch	ca. 0,72 kg	pro m ² und mm
Auftragsschichtdicke	2 - 10 mm	
Bruchspannung	2 - 4 Mpa	bei +20° C
Bruchdehnung	> 100 %	bei +20° C
Haftzugfestigkeit	ca. 1,2 N/mm ²	n. 7 Tagen auf Beton
Shore-Härte	ca. 80	
Entflammbarkeit	selbstverlöschend gem. DIN 4102 Klasse B	

Lieferform

S 20 kg	Artikelnummer
	50302341



The Chemical Company

Masterseal® 345

Gebrauchsfertige, spritzbare Dispersion zur Herstellung einer elastischen Abdichtungsmembran

TM-Nr: 733 Ausgabe 19.07.2008

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.basf-cc.at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, office.austria@basf.com, www.basf-cc.at,
Notfallauskunft:+491802273112