

# MasterRoc MSL 345

Membrana impermeabilizzante a spruzzo per rivestimenti compositi in galleria (Composite Shell Linings).

## Descrizione del prodotto

MasterRoc MSL 345 è una membrana spruzzabile a base di polimero EVA impiegata nell'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo in sotterraneo. Il prodotto viene applicato a spruzzo in una struttura a sandwich tra due strati di calcestruzzo proiettato / gettato in opera, creando un rivestimento composito a doppia adesione. È flessibile e presenta un'eccellente adesione su entrambi i lati della membrana. Rappresenta un'alternativa efficace alle membrane impermeabilizzanti tradizionali.

Essendo un sistema a doppia adesione, garantisce un'eccellente tenuta impermeabile, impedendo la migrazione dell'acqua all'interfaccia su entrambi i lati della membrana.

Come ogni membrana spruzzabile, non può essere applicata direttamente sulle venute d'acqua provenienti dal substrato in calcestruzzo. In questi casi, a MasterRoc MSL 345 è necessario abbinare un sistema di drenaggio o un sistema locale di gestione delle acque mediante tubi di drenaggio. Il prodotto è tuttavia applicabile su un substrato umido (purché non vi sia uno scorrimento d'acqua).

## Campi di applicazione

MasterRoc MSL 345 è un prodotto:

- idoneo a tutti i tipi di galleria;
- particolarmente adatto a strutture in sotterraneo a profilo complesso e geometria difficoltosa (stazioni, gallerie di fuga e di accesso, nicchie di servizio, by-pass e intersezioni);
- consente la progettazione di gallerie con rivestimento composito (Composite Shell Linings) per ridurre la sezione trasversale dello scavo e lo spessore del rivestimento, ed è particolarmente idoneo per il ripristino di gallerie.

## Caratteristiche



**Working safe:**  
 garantisce la salvaguardia della salute dell'utilizzatore



**Advanced accelerators:**  
 assicura una rapida stagionatura



**Elevata elasticità:**  
 garantisce elevata elasticità anche a temperature rigide



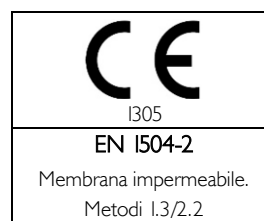
**Doppia adesione garantita:**  
 a tecnologia Composite shell lining, garantisce una adesione ottimale da entrambi i lati



**Conforme alla UNI EN 1504-2**  
 prestazioni in accordo alla normativa EU per la protezione del calcestruzzo armato

- Rapida stagionatura.
- Facile da usare, è sufficiente aggiungere acqua.
- Applicazione a spruzzo con attrezzatura semplice.
- Elasticità: da 80% a 140% a seconda della temperatura.
- Non contiene componenti tossici.
- Non richiede classificazione per il trasporto.
- Disponibile in 2 colori se la specifica richiede un'applicazione a 2 strati, altrimenti a 1 strato.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



# MasterRoc MSL 345

Membrana impermeabilizzante a spruzzo per rivestimenti compositi in galleria (Composite Shell Linings).

## Confezione

MasterRoc MSL 345 è disponibile in sacchi da 15 kg.

## Stoccaggio

MasterRoc MSL 345 ha una durata di conservazione di 12 mesi, se tenuto nei sacchi originali non aperti a una temperatura compresa tra +5 °C e +40 °C. Il prodotto non deve essere esposto ai raggi solari diretti.

L'area di stoccaggio deve essere mantenuta asciutta.

## Consumo

Il consumo dipende dalla scabrezza della superficie, ma in genere è compreso tra 3 e 6 kg per m<sup>2</sup>. Per maggiori informazioni, consultare il Method Statement.

## Compatibilità

MasterRoc MSL 345 è applicabile a tutti i tipi di calcestruzzo, purché la superficie sia pulita e compatta. Il calcestruzzo proiettato o gettato può essere applicato contro la superficie della membrana a stagionatura avvenuta. Il calcestruzzo proiettato fibrorinforzato può essere utilizzato su entrambi i lati della membrana. È anche compatibile con i metodi di impermeabilizzazione tradizionali, consentendo così soluzioni congiunte con altri sistemi (buona adesione alla maggior parte delle membrane e all'acciaio).

Dati identificativi e applicative	
Forma	polvere
Colore	beige chiaro o arancione
Resistenza alla pressione dell'acqua (max)	15 bar
Densità (+20°C)	590 g/l ± 100 g/l
Spessore d'applicazione	da 3 a 6 mm
Temperatura di applicazione	da +5°C a +40°C
Rottura a trazione (a +20°C, a 28 giorni)	da 1,5 a 3,5 MPa
Allungamento a rottura (a +20°C, a 28 giorni)	> 100%
Forza di adesione al calcestruzzo (28 giorni)	1,2 ± 0,2 MPa
Durezza Shore (28 giorni)	80 ± 5
Infiammabilità (secondo DIN 4102-B2)	Autoestinguente
Dati tecnici secondo UNI EN 1504/2 (riferite a 2 mm)	
Prestazioni	
Adesione al calcestruzzo Forza di adesione	≥ 0,8 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	SD > 50
Reazione al fuoco	Classe E

# MasterRoc MSL 345

Membrana impermeabilizzante a spruzzo per rivestimenti compositi in galleria (Composite Shell Linings).

## Scheda applicativa

### Procedura di applicazione

MasterRoc MSL 345 viene spruzzato a secco, utilizzando un'apparecchiatura di spruzzatura a secco facilmente reperibile, come la pompa Reed «Sove».

- Rotore per applicazione a regime ridotto (ad es. tamburo a 18 aperture);
- raccogliore di polvere a rotore;
- ugello di spruzzatura DIA 32 mm (punta in plastica con collare/conica) con anello avente un minimo di 16 fori (possibilmente 18 fori);
- tubo di spruzzatura DIA 32 mm.

### Stagionatura

La velocità di stagionatura dipende dalle condizioni ambientali locali (umidità, vento e temperatura).

Si raccomanda di non esporre la membrana a temperature dell'aria al di fuori di un intervallo compreso tra +5°C e +40°C per almeno 5 giorni dopo l'applicazione, accertandosi che le variazioni cicliche non superino i 10°C all'interno di questo intervallo.

## Avvertenze

I prodotti MasterRoc sono ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

### Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

### Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



# MasterRoc MSL 345

Membrana impermeabilizzante a spruzzo per rivestimenti compositi in galleria (Composite Shell Linings).

## Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001. Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)