

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO

## RS 810 MONOFLEX

Malta poliuretano cemento impermeabilizzante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

RS810 Monoflex è una malta impermeabilizzante mono-componente, a base di cementi modificati con speciali polimeri di poliuretano, con buona capacità di far da ponte sulla fessure. RS810 Monoflex è idonea per l'applicazione a spatola, pennello, rullo.

### IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione e protezione flessibile di opere idrauliche in calcestruzzo, inclusi bacini, vasche, tubazioni, canali e serbatoi;
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze, piscine, bagni, docce, ecc. prima della posa di rivestimenti;
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati;
- Rivestimento protettivo flessibile per il rinforzo delle superfici in calcestruzzo, contro gli effetti dei sali disgelanti, degli attacchi da gelo-disgelo ed anidride carbonica;

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elevata elasticità
- Ponte su fessure
- Impermeabile
- Uv resistente
- Per esterno
- Senza solvente base acqua
- Facile applicazione
- Applicabile sopra guaine bituminose
- Non cola anche su superfici verticali
- Ottima adesione su quasi tutti i tipi di substrato
- Idoneo per il contatto con acqua potabile.

### CERTIFICAZIONE E NORMATIVE

- Rivestimento protettivo del calcestruzzo secondo norma EN 1505-2:2004
- Conforme al DM 174-2004: contatto con acqua potabile.

## INFORMAZIONI PRODOTTO

**Formulazione chimica:** Poliuretano - cemento

---

**Confezioni:** Secchio da 5 e 10 kg

---

**Aspetto visivo :** Liquido colorato in colori di cartella

---

**Durata prodotto in stoccaggio:** 6 mesi dalla data di produzione

---

<u>Proprietà fisiche</u>	<u>Parametri del sistema</u>
<b>Colore:</b>	Grigio scuro   Grigio chiaro   Rosso mattone   Bianco
<b>Aspetto del prodotto</b>	Polvere colorata
<b>Residuo: ( UNI EN ISO 3233-1:2020 )</b>	100 %
<b>Densita' ( UNI EN ISO 2811-1:2016 )</b>	Circa 1.6 Kg/l
<b>Ph</b>	8
<b>Adesione per trazione (EN 1542)</b>	Spessore provino 3mm: circa 2.6 MPa
<b>Adesione per trazione dopo 1 anno di immersione in acqua</b>	Spessore provino 3mm: 1,8 MPa
<b>Adesione per trazione dopo 1 anno di immersione in acqua clorata (UNI 14891)</b>	Spessore provino 3mm: 1,5 MPa
<b>Resistenza al fuoco (UNI 13501-1)</b>	Euroclasse A1
<b>Resistenza ai cicli gelo e disgelo (UNI 13687-1)</b>	Media provini: 2.5 MPa
<b>Test invecchiamento (EN 1062-11)</b>	Nessun rigonfiamento ( 2000 h + condensa )
<b>Assorbimento capillare (EN 1062 -3)</b>	Nulla
<b>Resistenza alla pressione idrostatica positiva (UNI 12390-8)</b>	Spessore 3 mm   5 bar   72 h: nessuna penetrazione

<u>Caratteristiche applicative</u>	<u>Parametri del sistema</u>
<b>Supporti applicativi</b>	Interno - Esterno - Verticale - Orizzontale
<b>Strumenti applicativi</b>	Spatola - pennello - rullo
<b>Rapporto di catalisi</b>	Spatola: 26 % di acqua Rullo: 30 % di acqua
<b>Resa prodotto</b>	2,5 Kg/mq per due mani
<b>Durata impasto</b>	3 h in massa a 20°C
<b>Tempo di gel ( fuori polvere )</b>	1 h
<b>Resistenza alla pioggia</b>	30 min a 20 °C
<b>Indurimento ( calpestabile )</b>	4 h
<b>Pulizia attrezzi</b>	Acqua
<b>Sovracopertura</b>	Copertura orizzontale e verticale con ceramica: 48h a 20 °C Copertura con DecorSilk o pitture in emulsione: 48h a 20 °C Contatto con acqua potabile, clorata e salata: 15 gg  <b>I tempi di attesa indicati sono indicativi e possono variare a seconda dell'umidità (ambientale e del substrato) e delle condizioni ambientali (ventilazione).</b>

## ISTRUZIONI APPLICATIVE

---

**Temperatura del supporto** Da 5 °C a 30 °C

---

**Contenuto di umidità massima del supporto** 2 % di media

---

### Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere asciutto, solido, stabile e privo di polvere, impurità ed altri elementi separatori.

Eliminare pitture resilienti o a lacca, pitture o intonaci non più aderenti. Attenzione umidità del supporto e dell'ambiente può accelerare il tempo di gel e di indurimento.

Possibile applicare sopra altre resine, previa prova di compatibilità. Il supporto deve avere una resistenza minima di strappo ( pull Off ) non inferiore ai 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.

In casi di applicazione sopra guaina bituminosa nuova attendere dalla fine posa della stessa non meno di 30 gg e procedere con la pulizia della stessa tramite spazzola di ferro.

## Miscelazione

Prima dell'applicazione, miscelare il prodotto per 3 minuti. Evitare tempi più lunghi per non inglobare aria.

Strumenti di miscelazione:

RS810 MONOFLEX deve essere miscelato a fondo con un mescolatore elettrico a bassi giri (300-400 giri / min.)

**NON MESCOLARE A MANO.**

## Applicazione

Prima dell'applicazione, verificare il contenuto di umidità del substrato, l'umidità relativa e il punto di rugiada.

Applicare il prodotto a rullo o spatola o pennello. In base allo strumento utilizzato nella posa i consumi possono variare.

Requisiti speciali:

I raccordi tra calcestruzzo e tubazioni, punti luce, impianti, dovranno essere sigillati e impermeabilizzati rinforzando il prodotto con sigillante poliuretano ad alto modulo elastico. Utilizzare sempre l'apposito nastro elastico RS Bandella 120 per il trattamento dei giunti di frazionamento e dei raccordi tra superfici verticali e orizzontali. Giunti strutturali devono essere sempre rispettati e impermeabilizzati con un sigillante poliuretano a medio modulo elastico.

RS810 Monoflex può essere applicato mediante:

**Spatola**, esercitando una buona pressione di compattazione sul supporto;

**Rullo a pelo medio-corto**, per ottenere una quanto più omogenea distribuzione del prodotto sul supporto.

**Pennello o pennellessa**, incrociando il verso di applicazione tra le mani.

La prestazione di impermeabilizzazione ottimale si ottiene applicando Rs810 Monoflex tramite spatola in almeno 2 strati, per uno spessore di almeno 3 mm. L'applicazione a pennello deve essere eseguita con la massima attenzione in modo da ottenere un rivestimento uniforme sull'intera superficie (lo spessore massimo raccomandato in tal caso è 1 mm per strato). Con questo metodo è necessaria l'applicazione di almeno 2-3 strati per ottenere i 3 mm richiesti. L'applicazione deve essere eseguita ottenendo strati continui e di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente prima di applicare lo strato successivo.

Rs810 Monoflex non è frattazabile, quindi nel caso la superficie del prodotto non si presenti sufficientemente liscia, si potrà procedere, solo a completo indurimento, alla rimozione di ogni irregolarità mediante leggera abrasione.

### Limitazioni applicative

- Non applicare su supporti con umidità di risalita
- Proteggere per almeno 30 Minuti a 20°C da umidità e condensa
- Applicare con temperature discendenti, in caso contrario si possono avere fenomeni di porosità e crateri nel rivestimenti. Tali fenomeni pregiudicano le caratteristiche del prodotto
- Non applicare sopra giunti di dilatazione ma solo di sezionamento. Trattare i giunti co il prodotto BANDELLA TNT 200
- Utilizzare lo stesso lotto di produzione per evitare disomogeneità di colore
- Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimento.
- in particolari condizioni, riscaldamento a pavimento o elevata temperatura ambientale dei carichi puntuali

### Regolamento comunitario (EU)

Questo prodotto E' un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere sciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non e' richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, sportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro e le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals cy in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

### Note

RS garantisce che RS810 MONOFLEX è privo di difetti nei componenti, ma non si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda i risultati di aspetto o di colore.

Essendo i metodi di applicazione e le condizioni del supporto influenti sulle prestazioni, l'azienda non fa alcuna garanzia, espressa o implicita, incluse le garanzie di commercializzazione e d'idoneità per le differenti applicazioni.

RS sostituisce o rimborsa a norma di legge il valore d'acquisto di RS 810 MONOFLEX, qualora il prodotto non corrisponda alle caratteristiche fisico – meccaniche evidenziate nella scheda tecnica e che riguardano il prodotto tal quale studiato in laboratorio. Per quanto riguarda le resistenze chimiche del prodotto, occorre fare esplicita richiesta al personale tecnico RS. RS non è responsabile per eventuali perdite o danni.

### Resine Strutturate Srl

Strada per Leno 4/A  
25025 - Manerbio (bs)  
Phone: +39 0309306290  
[info@resinestrutturate.it](mailto:info@resinestrutturate.it)  
[www.resinestrutturate.it](http://www.resinestrutturate.it)

SCHEDA TECNICA PRODOTTI  
RS 810 MONOFLEX  
GIUGNO 2021, VERSIONE 1.0



|Superior Product Experience|