

# rasolastik evo

05/18 226



## RASOLASTIK EVO

Malta cementizia monocomponente fibrorinforzata per impermeabilizzazioni e protezione del calcestruzzo.

impermeabilizzanti

**TECHNOKOLLA®**





≥22±1%  
≤35±1%



60 min



5-35°C



Liscia/  
Rullo/  
Pennello/  
Spruzzo



3 mm

# rasolastik evo



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prodotto monocomponente  
Non necessita di rete d'armatura  
Elevata capacità adesiva

Impermeabile  
Buona capacità di far ponte sulle fessure

## ASPETTO

Polvere grigia

## CONSERVAZIONE

12 mesi in luogo asciutto.

## CAMPI D'IMPIEGO

- Impermeabilizzazione e protezione delle strutture idrauliche come bacini, serbatoi, tubazioni in calcestruzzo, vasche e canali, anche contenenti acqua potabile.
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni interrati.
- Impermeabilizzazione di acqua in lieve contropinta, su muri, pavimentazioni e scantinati.
- Impermeabilizzazione sotto piastrella di piscine, bagni, docce, terrazze e balconi. Conforme ai requisiti prestazionali della classe CMO1P della normativa EN 14891:2012.
- Protezione delle superfici in calcestruzzo, secondo norma EN 1504-9: 1: Protezione contro la penetrazione (rivestimento), 2: Controllo dell'umidità (rivestimento), 8: Aumento della resistività (rivestimento).

## SUPPORTI

Calcestruzzo, massetti e intonaci cementizi, malte bastarde, vecchia ceramica e legno.

## NATURA DEL PRODOTTO

RASOLASTIK EVO è costituito da leganti ad alta resistenza, cariche minerali quarzose selezionate, di fine granulometria, fibre sintetiche e da additivi specifici. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza all'ufficio tecnico o scaricarla dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it).

## CONSUMO

circa 1,2 Kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

## OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA

Il substrato deve essere correttamente stagionato, strutturalmente solido e dimensionalmente stabile. Esente da polvere, lattime, disarmanti, rivestimenti, trattamenti superficiali, sporco, materiali in distacco, contaminanti superficiali (quali olio, grasso ecc.) ed efflorescenze. Il substrato dovrà essere pretrattato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione (400 bar) o sabbiatura, al fine di rimuovere ogni traccia di precedenti rivestimenti ed altro materiale che possa ostacolare l'adesione. Eventuale polvere dovrà essere rimossa prima dell'applicazione (es.: mediante aspirazione). Ripristinare la planarità del supporto se necessario con idonee malte cementizie.

Le discontinuità in gettate di calcestruzzo, tubazioni, punti luce, e impianti, dovranno essere sigillate con REPAIR.

## impermeabilizzanti



## ACCESSORI CONSIGLIATI

**437145**

Mescolatore 1200



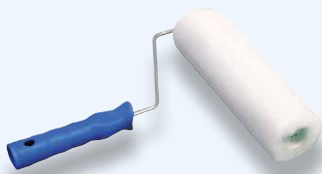
**437187**

Spatola liscia 28x12 cm



**437184**

Rullo acrilico 25 cm



**437337**

Bandella RL 120



## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Per una impermeabilizzazione ottimale in piscine, vasche, serbatoi e stanze interrato, può essere utile realizzare sgusce tra pavimento e pareti, utilizzando malta premiscelata GAP. Per i supporti nuovi è importante rispettare i relativi tempi di stagionatura.

Nella tabella qui sotto, sono elencati i casi più frequenti con le relative stagionature ideali.

Prima dell'applicazione il sottofondo deve essere idoneamente inumidito. Evitare comunque ristagni acqua o condensa (la superficie bagnata deve presentare un aspetto opaco scuro, ma non lucido).

SUPPORTO	TEMPO MINIMO DI ATTESA PER LA POSA
Massetti in KRONOS	5 giorni
Massetti cementizi	28 giorni
Intonaci cementizi	3 settimane
Calcestruzzo	3 mesi

## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Miscelare la polvere (sacco da 20 Kg) con acqua sino all'ottenimento di un impasto omogeneo, privo di grumi e della consistenza idonea al metodo di applicazione. Si consiglia di usare un trapano a bassa velocità (c.a. 500 giri min). L'impasto così ottenuto va lasciato riposare per 5 minuti e dopo una breve agitazione è utilizzabile. Non aggiungere additivi. Ogni confezione deve essere miscelata interamente, onde evitare una distribuzione disomogenea delle particelle di aggregato.

## OPERAZIONI DI POSA

Inumidire il sottofondo, evitando ristagni d'acqua o condensa.

In corrispondenza di giunti di controllo, di angoli, di punti di contatto tra materiali di natura differente, lo strato di impermeabilizzante deve essere tassativamente rinforzato con BANDELLA RL 120. La bandella dovrà essere stesa sul primo strato di malta fresca e ricoperta dal secondo strato.

- Lo spessore totale di applicazione dovrà essere di almeno 3 mm, in almeno 2 strati.
- Applicazione a spatola: stendere il prodotto in due mani con spatola di acciaio liscia (americana), avendo cura di schiacciare la malta sul sottofondo in modo da assicurarsi un perfetto contatto. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 2 mm.
- Applicazione a rullo: stendere il prodotto in tre mani con rullo a pelo medio-corto, per ottenere una distribuzione del prodotto sul supporto quanto più omogenea possibile. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 1 mm.
- Applicazione a pennello o pennellina: stendere il prodotto in tre mani incrociando il verso di applicazione. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 1 mm.
- Applicazione a spruzzo: contattare il Servizio Tecnico.

Per ottenere una superficie liscia, attendere il completo indurimento per rimuovere ogni irregolarità dalla superficie mediante abrasione.

RASOLASTIK EVO deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo in contatto con acqua.

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su RASOLASTIK EVO mediante collanti di classe C2 come TECHNO-XT o superiore.

Pulire gli attrezzi e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

Attenersi ai seguenti tempi di attesa:

	20°C	10°C
Copertura orizzontale con piastrelle	~ 2 gg.	~ 7 gg.
Copertura verticale con piastrelle	~ 2 gg.	~ 3 gg.
Pittura emulsione acquosa	~ 2 gg.	~ 3 gg.
Immersione in acqua	~ 2 gg.	~ 7 gg.
Contatto con acqua potabile	~ 15 gg.	~ 15 gg.

I tempi di attesa possono variare a seconda dell'umidità ambientale e del substrato.

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Proteggere dalla pioggia per almeno 24/48 ore dopo l'applicazione.
- Evitare il contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine con un opportuno rivestimento in piastrelle.
- Evitare l'applicazione e proteggere il materiale fresco in caso di luce solare diretta e/o forte vento, o in caso di pioggia imminente.
- Il processo di indurimento potrebbe essere rallentato in presenza di elevata umidità ambientale, ad esempio in stanze chiuse o scantinati non adeguatamente ventilati. Si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di ventilazione.
- Prima del contatto con acqua potabile, verificare il completo indurimento, rispettando i tempi di attesa suggeriti. Successivamente, lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.
- Dovendo rivestire con vernici al solvente, condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.
- Il prodotto non è rifinitibile a frattazzo.
- RASOLASTIK EVO è permeabile al vapore acqueo e non costituisce barriera al vapore per sistemi resinosi non traspiranti.

# rasolastik evo

DATI TECNICI	VALORE	REQUISITO	NORMA
Peso Specifico	1,5 Kg/litro		
Granulometria	Dmax: 0,315 mm		
Rapporto di miscelazione – consistenza Rullabile	ca. 7 litri d'acqua per sacco da 20 Kg		
Rapporto di miscelazione – consistenza Pennellabile	6 litri d'acqua per sacco da 20 Kg		
Rapporto di miscelazione – consistenza Spatulabile	4,4 litri d'acqua per sacco da 20 Kg		
Pot-life a 20°C	60 min ca.		
Resistenza alla pressione dell'acqua – Positiva	5 bar		EN 12390-B
Resistenza alla pressione dell'acqua – Negativa	2,5 bar		UNI 8298/8
Adesione dopo immersione in acqua salata – 1 mese	1,90 MPa		EN 1542
Adesione dopo immersione in acqua salata – 3 mesi	1,52 MPa		EN 1542
Adesione dopo immersione in acqua salata – 6 mesi	1,22 MPa		EN 1542
Adesione dopo immersione in acqua salata – 1 anno	1,15 MPa		EN 1542
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> : 61 m	S <sub>D</sub> ≥ 50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	S <sub>D</sub> : 2,91 m (Classe I)	Classe I – S <sub>D</sub> < 5 m (permeabile) Classe II – 5m ≥ S <sub>D</sub> ≥ 50 m Classe III – S <sub>D</sub> < 5 m (non perm.)	EN ISO 7783
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	0,016 Kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0.5</sup>	w < 0,1 Kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0.5</sup>	EN 1062-7
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	ca. 2,40 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN13687-1
Forza di adesione	ca. 2,60 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Capacità di far ponte sulle fessure	L > 0,5 mm	Classe A3 (+23°C)	EN 1062-7
Sostanze pericolose (Cromo VI)	< 0,0002%	Conforme al punto 5.4	EN 196-10
Reazione al fuoco	A2	Euroclasse	EN 13501-1

DATI TECNICI	METODO DI PROVA	RISULTATI	REQUISITO	NORMA
Impermeabile all'acqua (1,5 bar per 7 gg)	A.7	Nessun passaggio	Nessun passaggio	EN 14891:2012
Adesione a trazione iniziale	A.6.2	Ca. 2,2 MPa	≥ 0,5 MPa	EN 14891:2012
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	Ca. 1,6 MPa	≥ 0,5 MPa	EN 14891:2012
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	A.6.5	Ca. 3,0 MPa	≥ 0,5 MPa	EN 14891:2012
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	A.6.6	Ca. 1,1 MPa	> 0,5 MPa	EN 14891:2012
Adesione a trazione dopo immer. in acqua di calce	A.6.9	Ca. 1,3 MPa	≥ 0,5 MPa	EN 14891:2012
Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata	A.6.7	Ca. 1,1 MPa	≥ 0,5 MPa	EN 14891:2012
Resistenza alla fessurazione condiz. standard (+23°C)	A.8.2	Ca. 0,95 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm	EN 14891:2012
Resistenza alla fessurazione basse temperature (-5°C)	A.8.3	Ca. 0,90 mm (senza rete)	≥ 0,75 mm	EN 14891:2012

Valori ottenuti con un consumo totale di 3,6 kg/m<sup>2</sup> in due mani.

## APPROVAZIONI / CERTIFICAZIONI

Prodotto cementizio liquido (CM) per impermeabilizzazioni sotto piastrelle (incollate con un adesivo in classe C2, secondo la EN 12004) con capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C) e idoneo al contatto con acqua clorata, conforme ai requisiti della EN 14891:2012 in classe CMO1P. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1 DoP n° 02 07 01 01 001 0 000231 1026. 14891: il laboratorio di prova notificato Modena Centro Prove S.r.l., Nr Lab. 01599 ha eseguito le prove iniziali di tipo su campioni prelevati dal fabbricante in accordo al Sistema AVCP Tipo 3 e ha rilasciato il rapporto di prova Nr. 20142364.

## VOCE CAPITOLATO

I supporti sui quali dovrà essere applicato il rivestimento ceramico, dovranno essere impermeabilizzati con un rasante a base cementizia da impastare con sola acqua, tipo RASOLASTIK EVO della TECHNOKOLLA.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento **"note informative"** che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile dal sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it) in formato pdf.

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it) la versione più aggiornata della scheda tecnica.



## Sika Italia S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa: Via L. Einaudi 6, 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Stabilimento di Sassuolo (MO): Via Radici in Piano 55B, CAP 41049

Tel: +39 0536 809711 Fax: +39 0536 809729 [www.technokolla.it](http://www.technokolla.it)