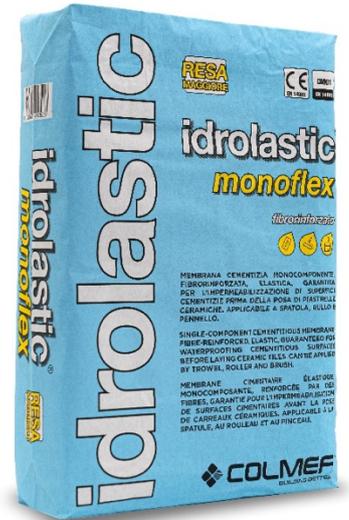




# Idrolastic Monoflex CAM

**MEMBRANA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE, FIBRORINFORZATA, ELASTICA, GARANTITA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI CEMENTIZIE PRIMA DELLA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE. APPLICABILE A SPATOLA, RULLO E PENNELLO. RISPONDENTE AL DECRETO CAM (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) PER L'EDILIZIA.**



**SCHEMA TECNICA - REVISIONE 11/2024**

## DESCRIZIONE

**IDROLASTIC MONOFLEX CAM** è una malta impermeabilizzante monocomponente fibrorinforzata, elastica, flessibile, a base di inerti selezionati, leganti cementizi, polimeri idrofobizzati e additivi speciali. Facilmente lavorabile a spatola, a pennello e rullo per applicazioni sia in orizzontale che in verticale, con ottima adesione su superfici in calcestruzzo, massetti e intonaci cementizi e vecchie pavimentazioni ceramiche. Grazie alla sua composizione, permette la realizzazione di impermeabilizzazioni continue, flessibili, con buona capacità di crack-bridging ed elevata durabilità su balconi, terrazze, bagni prima della posa di rivestimenti ceramici, formando uno strato continuo e resistente. Da interporre come armatura di rinforzo, tra prima e seconda mano, ARMOFLEX 160.

**Conforme alla Norma Europea EN 14891 per prodotti impermeabili all'acqua applicati liquidi cementizi con migliorata capacità di crack-bridging a temperatura molto bassa (-5 °C) e resistenti al contatto con acqua clorurata (CM01P).**

**Certificato Remade in Italy n. 68075. Contenuto di riciclato certificato pari al 10%.**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**IDROLASTIC MONOFLEX CAM** viene utilizzata per l'impermeabilizzazione flessibile di massetti cementizi o supporti in calcestruzzo in genere, purché perfettamente stagionati e non soggetti a umidità di risalita o inferiore al 4%, sia di nuove realizzazioni che di vecchie strutture da ripristinare. **IDROLASTIC MONOFLEX CAM** può essere utilizzata per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo adibite a contenere acqua, balconi, terrazze, cucine e bagni.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Predisporre sempre le opportune pendenze e regolarizzare la planarità delle superfici, in modo da eliminare eventuali avvallamenti e consentire il corretto deflusso delle acque. I supporti devono essere sufficientemente stagionati, planari, solidi, compatti, privi di parti friabili o inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse, oli, vernici, cere o quanto altro possa pregiudicare la perfetta adesione del prodotto. I massetti cementizi devono aver già compiuto il ritiro igrometrico, valutabile in almeno 28 giorni, e devono essere asciutti con un contenuto di umidità residua inferiore al



4%. In presenza di strutture in calcestruzzo degradato, procedere alla rimozione del calcestruzzo in fase di distacco (consigliata idrosabbatura o lavaggio con acqua ad alta pressione) e successivamente alla pulizia dell'ossidazione dei ferri di armatura arrugginiti che devono essere energicamente spazzolati o sabbiati e successivamente trattati per prevenire ulteriore ossidazione. Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare le superfici con malte minerali tissotropiche fibrorinforzate, a ritiro compensato PRATIKO, PRATIKO R 3 TIXO. Regolarizzare la planarità di vecchi massetti cementizi con massetto pronto a rapido asciugamento e ritiro compensato NEOCEM PRONTO FIBRATO o con rasante RASOTECH G 30. Vecchie pavimentazioni ceramiche devono presentarsi integre, resistenti, ben aderenti, asciutte e pulite da residui di precedenti lavorazioni e da tutto ciò che possa compromettere l'adesione del prodotto come oli, grassi e cere. Per la corretta pulizia, lavare la pavimentazione con monospazzole abrasive e aspirare liquidi e residui fino a perfetta pulizia. I supporti da impermeabilizzare devono presentarsi, in ogni caso, regolarizzati in tutta la loro superficie per evitare l'eccessivo accumulo di prodotto e dovranno essere inumiditi, evitando ristagni, al momento dell'applicazione della membrana.

## APPLICAZIONE

Per la preparazione del prodotto, versare in un recipiente pulito 4 - 5 litri di acqua, a seconda della consistenza desiderata. Aggiungere lentamente sotto agitazione meccanica un sacco da 20 kg di **IDROLASTIC MONOFLEX CAM**. Utilizzare un miscelatore elettrico a frusta a basso numero di giri, per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Mescolare l'impasto avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere un impasto dalla consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo. Prevedere il trattamento di tubazioni o scarichi, il posizionamento degli accessori di sistema G-TEX STRIP H 20 per la sigillatura delle connessioni tra pavimento e parete o per la realizzazione di giunti di dilatazione e frazionamento, G-TEX STRIP 90 e G-TEX STRIP 270 per la sigillatura delle connessioni tra pavimento e parete rispettivamente negli angoli a 90° e 270°. Incollare gli accessori di sistema applicando con spatola liscia **IDROLASTIC MONOFLEX CAM**. Procedere con l'impermeabilizzazione della superficie applicando l'impasto di **IDROLASTIC MONOFLEX CAM** su tutto il supporto mediante spatola liscia metallica in almeno due mani, non superando lo spessore massimo di 2 mm per strato. Fresco su fresco, posizionare tra la prima e la seconda mano la rete tecnologica in fibra di vetro ARMOFLEX 160, comprimendo con spatola liscia in modo da garantire il perfetto contatto e permettere la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria. Realizzare sovrapposizioni di almeno 10 cm tra una rete di ARMOFLEX 160 e l'altra, sigillando le sovrapposizioni con lo stesso **IDROLASTIC MONOFLEX CAM**. Quando la prima mano risulta sufficientemente asciutta e indurita (calpestable), applicare la seconda mano di prodotto ad incrociare, rispettando un consumo di 1,1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore, fino ad ottenere uno strato continuo ed omogeneo a totale copertura della prima mano. Dopo completa maturazione (almeno 5-6 giorni), procedere alla posa del rivestimento ceramico previsto con adesivi minerali COLMEF. Applicare l'adesivo mediante spatola di idonea dentatura e posare il rivestimento rispettando quanto previsto dalla norma UNI 11493. Progettare i giunti di dilatazione del rivestimento in corrispondenza di quelli esistenti nel supporto. Prevedere, eventualmente, giunti di frazionamento supplementari in proporzione alle dimensioni della superficie da rivestire, al formato e al tipo di materiale utilizzato (indicativamente, realizzare giunti di frazionamento ogni 9-15 m<sup>2</sup>). Prevedere sempre le fughe tra piastrelle come da norma UNI 11493.

## RESA

1,1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## RACCOMANDAZIONI

- ◆ Su superfici con dimensioni superiori a 30 m<sup>2</sup>, prevedere sempre la realizzazione di giunti di dilatazione.
- ◆ Non applicare su massetti, intonaci e calcestruzzi non perfettamente stagionati.
- ◆ Non applicare su supporti ghiacciati o esposti all'azione diretta dell'irraggiamento solare.
- ◆ Nella stagione molto calda, non esporre prima dell'utilizzo il materiale al sole.
- ◆ Proteggere la superficie impermeabilizzata, soprattutto in giornate calde o molto ventose, dalla rapida evaporazione coprendola con teli impermeabili.
- ◆ Proteggere la superficie impermeabilizzata da pioggia, gelo o sole battente fino a che non abbia raggiunto la completa maturazione.
- ◆ Variazioni di temperatura possono influenzare notevolmente il tempo di maturazione del prodotto.
- ◆ Non lavorare con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.
- ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e applicazione del prodotto prima del suo indurimento. Dopo la presa, la malta può essere asportata solo meccanicamente.



## CONFEZIONI

**IDROLASTIC MONOFLEX CAM** viene fornito in sacchi di carta politenata da 20 kg su pallet da 1200 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

**IDROLASTIC MONOFLEX CAM** contiene cemento che, a contatto con il sudore del corpo, produce una reazione alcalina irritante. Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione flessibile ad elevata adesione e durabilità mediante applicazione di membrana organica minerale monocomponente, antialcalina, traspirante, classificata come CM01P dalla Norma EN 14891, tipo **IDROLASTIC MONOFLEX CAM** della Colmef Srl. La membrana dovrà essere applicata in due mani mediante spatola liscia metallica, rispettando un consumo di 1,1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore, interponendo tra la prima e la seconda mano una rete tecnologica in fibra di vetro, tipo ARMOFLEX 160 della Colmef Srl. Reti adiacenti dovranno essere sovrapposte lungo i bordi per una lunghezza di almeno 10 cm e sigillati con lo stesso **IDROLASTIC MONOFLEX CAM**. Lo strato impermeabile sarà idoneo a ricevere direttamente il rivestimento ceramico da posare con adesivo cementizio di classe C2 S1. **IDROLASTIC MONOFLEX CAM** soddisfa i requisiti del Decreto CAM (Criteri Ambientali Minimi) e contiene il 10% di materiale riciclato.

## DATI TECNICI

<b>Conforme alla Norma:</b>	<b>EN 14891</b>
<b>Classe di appartenenza secondo EN 14891:</b>	<b>CM01P</b>
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Peso specifico apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1,1
Residuo solido (%):	100
Rapporto di miscelazione:	4-5 litri di acqua per 20 kg di prodotto
Spessore realizzabile per mano (mm):	~ 2
Percentuale di riciclato (%)	10%
Spessore massimo realizzabile (mm)	≤ 4
Tempo di vita dell'impasto:	~ 1 h
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

## PRESTAZIONI FINALI secondo EN 14891 Classe CM01P

	Requisiti	Risultati	Metodo di prova
Adesione iniziale (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,3	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,6	EN 14891
Adesione dopo azione del calore (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,2	EN 14891
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,7	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,9	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua clorata (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,1	EN 14891
Impermeabilità all'acqua in pressione:	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione	EN 14891
Capacità di crack-bridging (mm):	≥ 0,75	1,1	EN 14891
Capacità di crack-bridging a -5 °C (mm):	≥ 0,75	0,88	EN 14891

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE