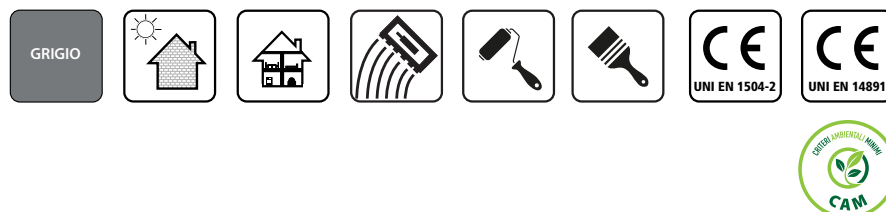


Hydro Monoelasto 100

Guaina cementizia elastica monocomponente, specifica per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo, resistente ai raggi UV, certificata secondo la UNI EN 1504-2 e la UNI EN 14891

Hydro Monoelasto 100 è un prodotto cementizio monocomponente impermeabilizzante polimero-modificato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi. Specifico per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo. Frutto della ricerca dei laboratori **Licata SpA**, **Hydro Monoelasto 100** è caratterizzato da un'elevata flessibilità e tenacità, potere di adesione, resistenza meccanica superficiale. Di facile lavorabilità, il prodotto può essere applicato sia a spatola (con dentello 3 mm) che a rullo, che a pennello. La resistenza ai raggi UV è il valore aggiunto al quale il team **Ricerca e Sviluppo Licata S.p.A.** ha dedicato studi specifici. **Hydro Monoelasto 100** è certificato e identificato secondo la **UNI EN 14891**, quale malta impermeabile cementizia, resistente al cloro e con crack-bridging ability a basse temperature (-20 °C) pertanto classificata come **CM02P**, inoltre risponde ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 1504-2** rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Hydro Monoelasto 100 è stato formulato in modo da assicurare le migliori performances negli interventi di impermeabilizzazione e protezione dei più comuni supporti cementizi adottati in edilizia. **Hydro Monoelasto 100** può essere applicato sia a spatola (con dentello da 3 mm) che a rullo che a pennello, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze applicative della pratica di cantiere.

È indicato per l'impermeabilizzazione di:

- Tetti
- Balconi
- Terrazze
- Massetti anche vecchi, purché compatti e non polverosi
- Piscine, prima della posa di rivestimenti ceramici.
- Vasche e serbatoi
- Opere idrauliche, quali canali irrigui o di gronda, dighe ecc.
- Calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera
- Calcestruzzo areato autoclavato
- Sottofondi cementizi di varia natura.

Hydro Monoelasto 100 risponde ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 1504-2** rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR e risulta essere perfettamente stabile agli UV, pertanto è indicato anche per la protezione del calcestruzzo, sia come strato finale, sia come strato intermedio prima della posa di pavimenti di ceramica, o rivestimenti decorativi.

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

• Specifica per l'impermeabilizzazione. **Hydro Monoelasto 100**, è certificato e identificato secondo al **UNI EN 14891**, quale malta impermeabile cementizia applicata liquida, resistente al cloro e crack bridging ability a basse temperature (-20 °C) pertanto classificata come **CM02P**.

• Specifica per la protezione del calcestruzzo. **Hydro Monoelasto 100**, grazie alla speciale formulazione, impedisce la penetrazione della CO₂ atmosferica, proteggendo quindi il calcestruzzo sottostante dalle conseguenze negative della carbonatazione, inoltre risponde ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 1504-2** rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR.

- Resistente ai raggi UV. La resistenza agli UV è il valore aggiunto ai quali il team **Ricerca e Sviluppo Licata SpA** ha dedicato studi approfonditi.
- Facile lavorabilità. L'utilizzo di speciali additivi ed inerti di quarzo sferico a curva granulometrica costante con testa massima < 300 micron, conferiscono ad **Hydro Monoelasto 100** elevata scorrevolezza, semplicità di lavorazione ed applicabilità sia a spatola (con dentello 3 mm) che a rullo che a pennello, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze applicative della pratica di cantiere.
- Elevato potere di adesione. **Hydro Monoelasto 100** è una malta polimero modificata. I valori di adesione ottenuti dopo l'esposizione a condizioni estreme di gelo, calore e aggressione chimica sono prova della sua affidabilità nel tempo.
- Pedonabile. I leganti idraulici ad alta prestazione, gli inerti selezionati a curva granulometrica costante, conferiscono buone resistenze meccaniche superficiali.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o facilmente distaccabile. Pulire accuratamente la zona di applicazione in modo che sia priva di polveri, residui di trattamenti superficiali come: detergenti, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso e sali. Tutti i massetti cementizi devono essere provvisti di idonei giunti di controllo (frazionamento) ogni ca. 9 m², come previsto dalle vigenti normative.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari 4,8 - 5,8 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 20 kg (ovvero il 24-28% in massa). Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti con miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela omogenea e priva di grumi. Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali. Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

Applicazione

Applicare **Hydro Monoelasto 100**, a pennello, a rullo o a spatola, entro 30 minuti dalla sua miscelazione. A maturazione della prima mano (ca. 24 ore in funzione dalle condizioni climatiche), stendere una seconda mano di **Hydro Monoelasto 100**. Lo spessore per ogni strato di **Hydro Monoelasto 100** non deve superare 1,5 mm, lo spessore finale dovrà essere compreso tra 3 e 4 mm. In caso di condizioni climatiche estreme (vento forte, sole battente, ecc) è buona norma adottare precauzioni tali da evitare un asciugamento troppo rapido. L'interposizione della rete, nelle protezioni del calcestruzzo e nell'impermeabilizzazione di muri di fondazione di armatura è consigliata ma non necessaria. Per casi impegnativi come superfici molto sconnesse, con presenza di microfessurazioni, zone soggette ad usura, sottofondi oggetto di assestamenti o movimenti e per applicazioni all'interfaccia tra materiali diversi, è fortemente consigliato, interporre tra la prima e la seconda mano, uno strato di rete in fibra di vetro **licatatherm rete 160** come rinforzo, e procedere alla stesura di un terzo strato di prodotto.

Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C e +35 °C.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	polvere grigia
Granulometria	< 0,3 mm
Consumo della polvere	1,1 kg/m ² ogni mm di spessore
Acqua d'impasto	24-28% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	≈ 30 minuti
Spessore di applicazione per mano	≤ 1,5 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Conservazione	12 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	Sacco da 20 kg
Massa volumica	1420-1500 kg/dm ³
pH dell'impasto	10 circa

PRESTAZIONI richieste secondo UNI EN 1504-2

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Permeabilità alla CO ₂ (Sd CO ₂)	EN 1062-6	>50 (m)	> 225 (m)
Spessore d'aria equivalente (Sd)	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	< 5 (m)	< 1,1 (m)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	<0,1 kg/m ² h ^{1/2}	0,02 kg/m ² h ^{1/2}
Cicli di gelo/disgelo con immersione in sali disgelanti	EN 13687-1	>1,5 MPa	>1,7 MPa
Cicli temporaleschi (shock termico)	EN 13687-2	>1,5 MPa	>1,7 MPa
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	>1,5 MPa	>2,3 MPa
Classificazione al fuoco di prodotti da costruzione e prodotti edilizi	EN 13501-1		NPD
Sostanze pericolose	Norma non disponibile	Norma non disponibile	Norma non disponibile

PRESTAZIONI richieste secondo UNI EN 14891

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Adesione per trazione iniziale	A.6.2	≥0,5 N/mm ²	≥1,4 N/mm ²
Adesione per trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	≥0,5 N/mm ²	≥0,7 N/mm ²
Adesione per trazione dopo immersione in soluzione satura di acqua e calce	A.6.9	≥0,5 N/mm ²	≥0,8 N/mm ²
Adesione per trazione dopo azione del calore	A.6.5	≥0,5 N/mm ²	≥1,5 N/mm ²
Adesione per trazione dopo cicli di gelo/disgelo	A.6.6	≥0,5 N/mm ²	≥0,7 N/mm ²
Penetrazione dell'acqua	A.7	<0,1 kg/m ² h ^{1/2}	<0,03 kg/m ² h ^{1/2}
Determinazione del "crack bridging" in condizioni di temperatura standard	A.8.2	≥0,75 mm	≥1,5 mm
Determinazione del "crack bridging" in condizioni di temperatura -20 °C	A.8.3	≥0,75 mm	≥1,25 mm
Euroclasse di resistenza al fuoco	EN 13501-1		Classe A1
Resistenza alla spinta idraulica negativa	UNI EN 8298/8		2,5 bar

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, forte vento e pioggia battente.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito www.licataspa.it l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it.

Rif. scheda: 06.026