



Hydro Monoelasto 100

Guaina cementizia monocomponente protettiva ed impermeabilizzante.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

È particolarmente indicato per:

Proteggere ed impermeabilizzare strutture in calcestruzzo (tetti, balconi, vasche, opere idrauliche, fondamenta, ecc). Fungere da strato impermeabilizzante prima della posa di **licata.koll Super S1** e **Flex Plus**.

Applicazioni consigliate:

Impermeabilizzare ogni genere di materiale cementizio, piscine prima della posa di rivestimenti ceramici, calcestruzzo aerato autoclavato, massetti anche vecchi. Fungere da strato di aggrappo impermeabilizzante prima della posa di massetti nuovi, adesivi per piastrelle in generale, ecc.

- Supporti idonei (all'interno od all'esterno):
- Calcestruzzo
- Malte
- Intonaci base calce/cemento
- Massetti anche vecchi
- Laterizio
- Piastrelle
- Murature in genere

CARATTERISTICHE

Impermeabilizzante, resistente a CO₂, cloro e con crack bridging ability anche a basse temperature (-20 °C).

Resistente ai Raggi UV: indicato anche come strato finale esposto al sole.

Facile lavorabilità: scorrevolezza e facile distacco dagli attrezzi rendono la posa rapida ed agevole.

L'elevato potere di adesione anche in condizioni estreme, prova la sua affidabilità nel tempo.

La resistenza superficiale conferita da leganti ed inerti selezionati lo rende adatto anche ad essere calpestato.

Conforme alla norma **UNI EN 14891** ed alla **1504-2** in classe **CM02P**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere pulito, planare, coeso e privo di ogni genere di sostanza distaccante.

È sempre consigliato l'utilizzo di un primer per uniformare l'assorbimento.

- **Supporti nuovi:** nessuna precauzione oltre quelle indicate.
- **Supporti degradati o sfarinanti:** rimuovere ogni parte friabile, poco coesa o distaccante e ripristinare la corretta planarità con prodotti **licata**.

Preparazione dell'impasto

1_Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto

2_Miscelare per circa 3 – 4 minuti con miscelatore a basso numero di giri aggiungendo gradualmente l'acqua residua. Il prodotto pronto per l'applicazione deve essere una miscela tixotropica, omogenea e priva di grumi.

3_Lasciar riposare 1-2 minuti, quindi riagitare prima dell'utilizzo.

Hydro Monoelasto 100 va utilizzato tale e quale, con la sola aggiunta di acqua pulita. Non frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali né utilizzare sacchi aperti.

Applicazione

- 1_ Stendere il prodotto a pennello, a rullo o a spatola, entro 60 minuti dalla sua miscelazione.
- 2_ A maturazione della prima mano (ca. 24 ore in funzione dalle condizioni climatiche), stendere una seconda mano.
- 3_ Lo spessore per ogni strato non deve superare 1,5 mm, lo spessore finale dovrà essere compreso tra i 3 e i 4 mm.
- 4_ Per casi impegnativi come superfici molto sconnesse, presenza di microfessurazioni, zone soggette ad usura, sottofondi oggetto di assestamenti o movimenti e per applicazioni all'interfaccia tra materiali diversi, l'utilizzo della rete di rinforzo è fortemente consigliata.

Affogare tra la prima e la seconda mano uno strato di rete in fibra di vetro **licataTHERM 160** come rinforzo e procedere alla stesura di un terzo strato di **Hydro Monoelasto 100**.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | |
|--|---|
| Aspetto | Polvere grigia |
| Granulometria | <0,3 mm |
| Consumo della polvere | 1,1 kg/m ² ogni 1 mm di spessore |
| Rapporto di 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° a +35°C |
| Conservazione nelle confezioni originali integre | 12 mesi in luogo asciutto tra +5° e +35°C |
| Confezione | Sacco da 20 Kg |
| Massa volumica | 1420-1500 Kg/m ³ |

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) | 0,02 kg/m ² h ^{1/2} |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua | A.6.6 | <0,1 kg/m ² h ^{1/2} | ≥0,5 N/mm ² |
| Cicli di gelo/disgelo con immersione in sali disgelanti | A.7 | >1,5 MPa | <0,1 kg/m ² h ^{1/2} |
| Cicli temporaleschi (shock termico) | A.8.2 | >1,5 MPa | ≥1,5 mm |
| Forza di aderenza per trazione diretta | A.8.2 | >1,5 MPa | ≥1,5 mm |
| Classificazione al fuoco di prodotti da costruzione e prodotti edilizi | A.8.2 | | ≥1,5 mm |
| 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.6.5 | ≥0,5 N/mm ² | ≥0,8 N/mm ² |
| Adesione per trazione dopo azione del calore | A.6.6 | ≥0,5 N/mm ² | ≥1,5 N/mm ² |
| Adesione per trazione dopo cicli di gelo/disgelo | A.6.9 | ≥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 |