

HD ONE

**MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICA
MONOCOMPONENTE. BASATA SULLA TECNOLOGIA DI
RETICOLAZIONE SENZA BOLLE LC-TECHNOLOGY.**



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024

DESCRIZIONE

HD-ONE è una membrana impermeabilizzante poliuretanica monocomponente semiliquida per applicazione a freddo. La reticolazione avviene a contatto con l'umidità atmosferica per formare un film elastico protettivo. HD-ONE è basato sulla tecnologia LC-Technology, sviluppata per evitare bolle da polimerizzazione tipiche delle tradizionali poliuretaniche. LC-Technology combina le migliori proprietà poliuretaniche ad un sistema senza bolle e di emissioni molto basse. HD-ONE è non infiammabile e privo di solventi.

HD-ONE è conforme alla Norma UNI EN 1504-2:2005 e ai LEED.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di tetti piani e inclinati, tetti giardino, muri controterra in spinta positiva e sotto rivestimento (piastrelle o deck a posa fissa o mobile). Impermeabilizzazione sicura di dettagli quali raccordi verticali, soglie, collegamenti, areatori, pozzetti di scarico, grondaie, etc. in questo caso è consigliabile l'armatura di rinforzo MAT 150. Miglioramento della durata nel tempo di coperture, proteggendole da ruggine e degrado, protezione dalla CO₂ e prolungamento del ciclo di vita delle strutture in calcestruzzo secondo EN 1062-6. Prolungamento del ciclo di vita dei tetti ammalorati in generale da ruggine e degrado. Protezione della schiuma poliuretanica e di pannelli isolanti. Impermeabilizzazione di zone umide (sottopiastrella) in bagni, cucine, balconi locali ausiliari. Riparazione di grondaie e pluviali, protezione di murature e superfici verticali secondo EN 1542, impermeabilizzazione di solai e tetti in calcestruzzo nuovi o esistenti.

Non adatto per: cisterne, contatto con acqua potabile, aree in immersione costante, aree altamente trafficate (pedoni, veicoli) superfici bituminose asfaltate (di recente applicazione), come rivestimento sottile o applicazione come vernice. Un rivestimento protettivo UV è sempre raccomandato.

Il prodotto può essere applicato senza primer sulla maggior parte dei materiali da costruzione, su superfici umide. È inodore e la sua reticolazione è neutra quindi non macchia né corrode il cemento. Garantisce una completa adesione e compertura senza interruzioni anche su superfici non omogenee o curve.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Per un'adesione ottimale, le superfici devono presentarsi coese, compatte, pulite, prive di polvere e con umidità relativa minore del 7%. Verificare che non ci sia umidità di risalita, tracce di olio, grasso, prodotti contaminanti o vecchi rivestimenti in fase di distacco. Per la pulizia e sgrassatura generica del supporto utilizzare un idoneo solvente.

APPLICAZIONE

HD-ONE è pronto all'uso e può essere applicato a rullo, pennello o spatola direttamente dal secchio. In questo caso assicurarsi che non venga introdotto sporco nel contenitore. Mascherare l'area o i dettagli usando nastro adesivo. Finire le bordature rimuovendo il nastro adesivo. Dopo un'attesa di almeno 4 ore e non più di 48 ore si può applicare il secondo strato con le stesse modalità della prima mano. Se si utilizza l'inserito MAT 150, utilizzare una quantità di prodotto sufficiente a coprire il tessuto che non dovrebbe più essere visibile in superficie. Il prodotto deve essere applicato in tre strati:

1° strato: ca 0,4 kg/m²

2 strato: ca 0,7 kg/m²

3° strato: ca 0,7 kg/m² come finitura

La finitura superficiale può essere resa maggiormente resistente aggiungendo una quantità di circa 2-3 kg per metro quadrato di sabbia di quarzo in una miscela di granulometria 0,06-0,45 mm, creando un rivestimento solido.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Effettuare test preliminari di compatibilità con le vernici; se a base alcolica o alchidica è possibile un'interferenza con il processo di essiccazione delle stesse.
- ◆ Non applicare se il supporto contiene un'umidità relativa maggiore del 7%.
- ◆ L'esposizione ad aggressivi chimici, temperature elevate o raggi UV possono generare variazioni cromatiche al prodotto senza influenzare le caratteristiche tecniche o la durabilità.
- ◆ Nel caso il sigillante venga verniciato, verificare la compatibilità del prodotto.
- ◆ In presenza di problemi di adesione o di applicazione su supporti diversi da quelli citati, contattare l'Assistenza Tecnica Colmef.

CONFEZIONI

HD-ONE viene fornito in fustini da 21 kg su pallet da 693 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti, lontano da fonti di calore e umidità, con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione di tetti piani e inclinati, tetti giardino, muri controterra in spinta positiva e sotto rivestimento mediante membrana impermeabilizzante poliuretana monocomponente semiliquida per applicazione a freddo, tipo **HD ONE** della Colmef Srl.

DATI TECNICI

Identità chimica:	Pasta semiliquida poliuretana
Stato fisico:	crema pastosa
Peso specifico:	~ 1,39 g/ml
Polimerizzazione:	Igroindurente
Colore:	grigio scuro
Tempo pelle:	~ 2 h a 23 °C, 50% UR
Resistenza a trazione (N/mm ²):	~ 4.0
Modulo elastico al 100% (N/mm ²):	~ 2.2
Allungamento a rottura (%):	~ 800
Permeabilità al vapore WVT (g/mm ²):	< 0,6
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +40 °C
Temperatura di esercizio:	da -40 °C a +100 °C

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com