



MAXELASTIC[®] PUR-HW



**MEMBRANA ELASTICA IN POLIURETANO
IBRIDO A BASE ACQUOSA, RESISTENTE AI RAGGI
ULTRA VIOLETTI, PER IMPERMEABILIZZAZIONI DI
COPERTURE E DI AREE ESTERNE**



DESCRIZIONE

MAXELASTIC[®] PUR-HW è un prodotto liquido monocomponente in poliuretano ibrido a base acquosa, che dopo essersi essiccato forma un rivestimento elastico protettivo continuo e impermeabile, adeguato per ogni tipo di copertura ed area esterna, con una gran capacità di resistere ai raggi UV ed alla formazione di pozzanghere.

APPLICAZIONI

- Membrana di impermeabilizzazione e finitura con un unico prodotto su coperture ed aree esterne, balconi, terrazzi, facciate, ecc.
- Impermeabilizzazione al di sotto di pavimentazioni in ceramica per applicazioni in interni o esterni: bagni, zone umide, ecc.
- Impermeabilizzazione di coperture con giardino ed aree interrate.

- Impermeabilizzazione e finitura protettiva in cantieri civili ed installazioni di tipo industriale: ponti, torri di refrigerazione, ciminiera, ecc.
- Protezione anti corrosiva con finitura decorativa su strutture metalliche ed ambienti marittimi: piattaforme, gru, porti, silos, ecc.

PROPRIETÀ

- Alta elasticità in condizioni ambientali sia di temperatura elevata che bassa. Assorbe le dilatazioni termiche del supporto in condizioni climatiche estreme. Assorbe le vibrazioni.
- Eccellente capacità di creare ponteggi sulle fratture agendo da membrana anti-frattura sul supporto.
- Forma un rivestimento continuo, privo di sovrapposizioni ed unioni. Sigilla e copre le fratture in modo permanente e si adatta perfettamente alla geometria del supporto.
- Grande stabilità di colore e resistenza agli agenti ambientali, resistente ai raggi UV. Non ingiallisce.
- Resistente alla formazione di pozzanghere, può essere usato su coperture piatte.
- Facile da applicare con pennello, rullo o pistola air-less. Non richiede personale specializzato. Vantaggioso rispetto ad altri sistemi tradizionali ed elimina il rischio di utilizzare la fiamma ossidrica, dato che si applica a freddo.
- Ecologico e rispettoso con la natura. Non è infiammabile ed è privo di solventi.

COME UTILIZZARE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere solido, duro e risanato, privo di parti male aderite, lattime superficiali ed il più uniforme possibile, con una certa rugosità e consistenza a poro aperto. Deve inoltre essere priva di grassi, oli, agenti disarmanti, polvere ed ogni altra sostanza che potrebbe influenzare negativamente la aderenza del prodotto. Utilizzare principalmente getto di sabbia o acqua ad alta pressione, non essendo consigliabili mezzi meccanici aggressivi. La umidità superficiale del supporto non dovrà essere superiore al 10 %.

Le cavità, imperfezioni e crepe esenti da movimento dovranno essere riparate con la malta per riparazioni strutturali **MAXREST®** (Scheda Tecnica N. 2). Le armature esposte durante la preparazione del calcestruzzo dovranno essere pulite e passivate con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica N. 12).

Le superfici metalliche dovranno essere pulite con getto di sabbia o mediante pallinatura fino ad

eliminare in modo completo ogni resto di corrosione e dovranno essere sgrassate e prive di polvere.

Giunti di calcestruzzo e fessurazioni sottoposte a movimento, dopo essere state risanate e pulite, dovranno essere trattate con un sigillante adeguato scelto all' interno della gamma **MAXFLEX®**.

Al supporto dovrà essere applicato anteriormente una imprimatura epossidica a base d' acqua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Scheda Tecnica N. 372), con un consumo di 0,20-0,30 kg/m² per strato, permettendo che sia perfettamente secco al tatto: da 12 a 24 ore dipendendo dalle condizioni ambientali, prima di poter applicare **MAXELASTIC® PUR -HW**.

Applicazione

MAXELASTIC® PUR -HW è disponibile pronto per essere usato, va solo mescolato in modo manuale con un utensile pulito e secco o con l' ausilio di un mixer a basse rivoluzioni (300-400 rpm), dotato di apposita elica da miscela durante 2-3 minuti fino ad ottenere la omogeneità del prodotto sia per colore che per aspetto. Non miscelare per un tempo eccessivo o violento dato che così facendo si potrebbero occludere delle bolle d' aria nella miscela di impasto.

MAXELASTIC® PUR -HW si applica mediante pennello a pelo fine, rullo a pelo corto o pistola air-less. Per applicazioni mediante apparecchi da proiezione air-less, se necessario, diluire con la minima quantità d' acqua che ne consenta la polverizzazione.

Applicazione come membrana unica di impermeabilizzazione: sulla superficie imprimata anticipatamente, applicare due strati incrociati di **MAXELASTIC® PUR -HW** con un consumo di 0,8-1,0 kg/m² per strato, lasciando trascorrere un intervallo tra ogni strato di circa 6-10 ore in funzione delle condizioni ambientali.

Impermeabilizzazione di coperture secondo ETAG 005: applicare due o tre strati con un carico totale rispettivamente di 2,0 o 3,0 kg/m².

Nei giunti di cementazione, nelle intersezioni tra suolo e parete, nelle fratture statiche e in altri punti singolari sottoposti a possibili movimenti, , armare il primo strato di **MAXELASTIC® PUR -HW** mentre sia ancora fresco, stendendo una striscia di maglia in fibra di vetro **DRIZORO® MESH 58**, di 20 cm di spessore, facendo si che resti completamente inzuppata. Una volta che si sia seccata, coprire la maglia con il secondo strato di **MAXELASTIC® PUR -HW**.

Nelle crepe attive, dopo aver trattato gli stessi con il sigillante in poliuretano della gama **MAXFLEX®**, e

dopo che sia trascorso un tempo di essiccazione di 3-4 giorni in funzione delle condizioni ambientali, applicare lungo gli stessi due strati di **MAXELASTIC® PUR-HW** armati con maglia in fibra di vetro **DRIZORO® MESH 58** in modo simile a quanto anteriormente specificato.

Nei giunti di espansione, dopo averli trattati e sigillati con prodotti della gamma **MAXFLEX®** e trascorso il tempo di indurimento, lasciarli scoperti dal rivestimento, rispettandone la disposizione ed evitando il contatto con il materiale sigillante.

Su facciate e paramenti verticali, applicare sulla imprimitura due strati incrociati da 0,25-0,30 kg/m² per strato, per un consumo totale di 0,50-0,60 kg/m².

Per aree di parcheggi esposte a traffico su ruota, dopo una essiccazione minima di 12-24 ore, una volta che è totalmente secco al tatto, applicare come finitura protettiva due strati di **MAXURETHANE® 2C -W** (Scheda Tecnica N. 381) con un consumo totale minimo di 0,6 kg/m².

Condizioni di applicazione

Non applicare con temperature del supporto o dell'ambiente al di sotto dei 5°C o se fossero previste temperature inferiori durante le prime 24 ore. Non applicare su superfici congelate o in presenza di brina. Non applicare se sono previste piogge e/o contatto con acqua, condensa, rugiada, ecc. nelle prime 24 ore.

La temperatura del supporto e dell'ambiente dovranno essere superiori di almeno 3°C a quella del punto di rugiada. Misurare il punto di rugiada e la umidità relativa in prossimità di ambienti marittimi.

Essiccazione

Lasciar essiccare per un minimo di 24 ore per il traffico pedonale e di 7 giorni per la sua essiccazione definitiva, prima di effettuare prove di tenuta stagna con condizioni di 20°C di temperatura e con un 50 % di U.R. Temperature inferiori e/o valori di U.R. superiori incrementeranno il tempo di essiccazione e la resa in servizio del rivestimento.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavorazione del materiale dovranno essere puliti con acqua immediatamente dopo essere stati usati. Dopo che si è indurito, il prodotto potrà essere rimosso solo grazie all' ausilio di strumenti meccanici.

CONSUMO

Come membrana unica di impermeabilizzazione: due strati di **MAXELASTIC® PUR -HW** con un consumo di 0,8-1,0 kg/m² per strato, per un consumo totale di 1,6-2,0 kg/m².

Impermeabilizzazione secondo ETAG 005. Il consumo stimato di **MAXELASTIC® PUR -HW** è di 1,0 kg/m² per strato con un consumo totale di 2,0-3,0 kg/m², distribuito in 2-3 strati, rispettivamente.

Il consumo può variare in funzione della composizione, della porosità e delle condizioni del supporto, oltre che in funzione del metodo di applicazione utilizzato. Si consiglia di realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non applicare su supporti sottoposti a umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta.
- L' umidità superficiale del supporto deve essere inferiore al 10 %. Lasciar trascorrere un tempo sufficiente per far seccare il supporto dopo pioggia, rugiada, condensa o altri tipi di inclemenza meteorologica, oltre che dopo il lavaggio del supporto.
- Evitare il contatto con acqua, condensa, rugiada, ecc., durante le prime 24 ore di essiccazione.
- Lasciar trascorrere almeno 28 giorni di tempo di essiccazione per calcestruzzo e malte cementizie di nuova costituzione.
- Rispettare i consumi minimi e massimi raccomandati.
- Per applicazioni dirette sopra il supporto originale: effettuare sempre l' imprimitura della superficie con **MAXEPOX® PRIMER -W**.
- Per qualsiasi tipo di applicazione non specificata nella presente Scheda Tecnica o per ricevere informazioni addizionali, si prega di contattare con il nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXELASTIC® PUR -HW è disponibile in un bidone da 25 kg. Disponibile nei seguenti colori: grigio, bianco, rosso, tegola verde e nero. Consultare la disponibilità per altri tipi di colore.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nel suo imballaggio originale e chiuso, conservato in un luogo secco. Il prodotto dovrà essere tenuto al riparo da umidità e da temperature estreme, vale a dire, comprese tra i 5°C ed i 35°C. Evitare la sua esposizione diretta alla luce ed a fonti di calore. Lo stoccaggio in presenza di temperature al di fuori dell' intervallo sopra descritto potrebbe dar luogo all' incremento della vischiosità del prodotto

SICUREZZA E IGIENE

MAXELASTIC® PUR -HW non é un prodotto di composizione tossica ma bisogna comunque evitare che entri in contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare sempre appositi guanti in gomma

ed occhiali di protezione per la sua manipolazione e/o applicazione. Eventuali schizzi sulla pelle dovranno essere sciacquati con abbondante acqua pulita e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquarli con abbondante acqua pulita, ma senza sfregarli. Nel caso in cui l' irritazione dovesse persistere, rivolgersi al servizio medico.

Consultare il foglio disponibile contenente i Dati di Sicurezza relativi a **MAXELASTIC® PUR -HW**.

L' eliminazione del prodotto e della sua confezione deve essere realizzata in conformità con la normativa e la legislazione in vigore ed é una responsabilità dell' utilizzatore finale del prodotto.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto		
Marcatura CE, EN 1504-2		
Descrizione. Membrana liquida elastica in poliuretano per la protezione superficiale del calcestruzzo.		
Rivestimento (C).		
Principi/Metodi. Protezione contro la penetrazione mediante rivestimento (1/1.3), Controllo dell'umidità mediante rivestimento (2/2.2)		
Marcato CE. DITE (ETAG-005) 16/0731.		
Descrizione e usi previsti: Sistemi di impermeabilizzazione di coperture applicati in forma liquida, a base di polimeri di poliuretano.		
Aspetto	Pasta colorata mono componente	
Colori	Bianco, grigio, rosso, verde, tegola e nero	
Densità (g/cm ³)	1,20 ± 0,1	
Condizioni di applicazione e di essiccazione		
Temperatura minima di supporto ed ambiente (°C)	> 5	
Tempo di attesa tra strati a 20°C (ore)	6-10	
Tempo di essiccazione a 20°C e 50 % U.R. (giorni)		
- Traffico pedonale	1	
- Prova di tenuta stagna	7	
Caratteristiche del prodotto applicato		
Diffusione al vapore acqueo UNE-EN ISO 7783 (g/m ² ·d)	17,5	
Spessore dello strato d'aria equivalente, Sd	1,2 m Classe I: permeabile	
Permeabilità all'acqua liquida, (kg/m ² ·h ^{0.5})	0,006	
Permeabilità al CO ₂ , UNE-EN 1062-6 (m)	S _D = 57,0	
Ponteggio delle fessurazioni . Determinazione della resistenza alla fessurazione UNE-EN 1062-7 Classificazione secondo UNE-EN 1504-2		
- MAXELASTIC® PUR -HW	>500 µm (Classe A3)	
- MAXELASTIC® PUR -HW + DRIZORO® VEIL + MAXELASTIC® PUR -EW	>2500 µm (Classe A5)	
Durezza, UNE-EN ISO 868 (Shore A/D)	> 60 / > 20	
Resistenza allo strappo ASTM D-624 (kN/m)	32,9	
Aderenza su calcestruzzo a 28 giorni UNE-EN 1542 (N/mm ²)		
- MAXELASTIC® PUR -HW	3,30	
- MAXELASTIC® PUR -HW + DRIZORO® VEIL + MAXELASTIC® PUR -EW	2,20	
Aderenza al calcestruzzo a 28 giorni, ASTM D-4541 (N/mm ²)	> 1,5	
Resistenza alla trazione, ASTM D-412 (N/mm ²)	> 3,0	
Allungamento fino a rottura, ASTM D-412 (%)	> 270	
Classificazione secondo ETAG 005		
Durata utile / Zona climatica	W2	W3
Zona climatica	S (Severo)	
Carico di utilizzo	P3 (Normale)	
Pendente di copertura	S1 (< 5 %)	
Temperatura superficiale minima	TL4 (-30°C)	
Temperatura superficiale massima	TH4 (90°C)	
Consumo*		
	Standard	ETAG 005
Consumo per strato (kg/m ²)	0,8-1,0	1,0
Consumo totale (kg/m ²)	1,6-2,0	2,0 (W2), 3,0 (W3)

* Il consumo può variare in funzione della porosità e delle irregolarità del supporto, oltre che in funzione del metodo di applicazione scelto. Realizzare una prova in-situ per determinarne il consumo esatto.

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®**, S.r.l. si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com