



MAXELASTIC® PUR-BIT



MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICAIN POLIURETANO-BITUME



DESCRIZIONE

MAXELASTIC® PUR-BIT è un prodotto liquido monocomponente, pronto all'uso, a base di resine di poliuretano-bitume che, dopo l'essiccazione, forma un rivestimento protettivo ed impermeabilizzante elastomerico per applicazioni su supporti in calcestruzzo e malta.

APPLICAZIONI

- Impermeabilizzante elastico per coperture, giardini, terrazzi, balconi con pavimenti in ceramica ed altri tipi di aree esterne.
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato quali: depositi, fondazioni, condotti, muri di contenimento, ecc.
- Impermeabilizzazione di aree interne soggette ad umidità, come ad esempio servizi igienici, cucine, spogliatoi, ecc. prima della posa del rivestimento finale.
- Impermeabilizzazione e protezione di superfici in muratura, legno, metallo, ecc.

PROPRIETA'

- Altissima elasticità in tutte le condizioni ambientali, sia a basse che ad alte temperature. Assorbe le vibrazioni e le dilatazioni termiche del supporto anche in condizioni climatiche estreme.
- Ottimo ritorno elastico rispetto ad altri tipi di rivestimenti bituminosi.
- Eccellente capacità di creare ponti di unione sulle fessure, agendo come membrana sul supporto. Ideale per sigillare e riempire crepe in modo permanente.
- Membrana impermeabilizzante continua, senza giunti o sovrapposizioni di vari elementi.
- Eccellente aderenza su calcestruzzo. Non richiede l'uso di primer particolari.
- Resistenza chimica superiore a quella del calcestruzzo.
- Stabile in un ampio intervallo di temperature, da -40°C a +90°C.
- Pronto all'uso e facile da applicare mediante pennello o rullo, o a spruzzo con sistema airless.

- Membrana applicata a freddo. Non richiede attrezzature o fiamme libere per posa a caldo.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere il più uniforme possibile, solido, compatto, poroso, privo di boiacche di cemento superficiali, e materiale friabile. Inoltre, la superficie deve essere pulita, priva di vernici, efflorescenze, parti incoerenti, grassi, olii, disarmanti per casseforme, polvere, gesso, ecc. ed in generale di qualsiasi altra sostanza che possa influenzarne negativamente l'aderenza.

Se la superficie fosse stata rivestita in precedenza con tinte, calce o trattamenti acrilici, ecc., questi dovranno essere rimossi, lasciando eventualmente solo le parti fortemente adese al supporto. Per la preparazione e la pulizia della superficie, specialmente se liscia e/o poco assorbente, utilizzare acqua ad alta pressione o sabbatura, evitando l'impiego di mezzi meccanici aggressivi.

Le eventuali imperfezioni, cavità e crepe senza movimento, una volta aperte fino a raggiungere una profondità minima di 2 cm., dovranno essere riparate con una malta per riparazioni strutturali tipo **MAXREST®** (Scheda Tecnica N. 2). I componenti e le armature metalliche affioranti durante la preparazione della superficie dovranno essere pulite e passivate con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica N. 12), mentre gli eventuali ferri superficiali non strutturali dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm. e in seguito ricoperti con malta per riparazioni strutturali.

Le superfici metalliche devono essere pulite mediante sabbatura o pallinatura per rimuovere tutte le tracce di ossidazione, e devono essere sgrassate, asciutte e prive di polvere.

Applicazione

MAXELASTIC® PUR-BIT è disponibile in confezioni pronte all'uso. Prima di procedere con l'applicazione mescolarlo in modo manuale con un utensile secco e pulito, o se possibile, utilizzando un miscelatore elettrico a numero di giri (da 400 a 600 rpm) dotato di frusta miscelatrice, fino ad ottenere un prodotto omogeneo sia per aspetto che per colore.

Su supporti molto porosi il primo strato potrà essere diluito con il 5-10 % di **MAXSOLVENT®** per ottenere una maggiore penetrazione del prodotto. Per applicazioni su supporti che presentino una porosità più bassa, tipo vetro, piastrelle, metallo, ecc. applicare **MAXPRIMER® PUR**, primer a base di silano (Scheda Tecnica N. 231). Nel caso in cui l'applicazione venisse effettuata con

apparecchiature air-less, si consiglia di diluirlo con una quantità minima di **MAXSOLVENT®** che ne faciliti l'applicazione.

Se il supporto presentasse umidità residua, applicare una mano di primer epossidico all'acqua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Scheda Tecnica N. 372) con un consumo medio di 0,2-0,3 kg/m². In questo caso, prima di applicare **MAXELASTIC® PUR-BIT**, è indispensabile che lo strato di **MAXEPOX® PRIMER -W** sia completamente asciutto, cosa che avverrà 12-24 ore dopo l'applicazione, a seconda della temperatura, dell'umidità ambientale e delle condizioni di ventilazione.

Applicare **MAXELASTIC® PUR-BIT** con pennello, rullo, pistola air-less o racla di gomma su due strati, con un consumo di 0,5-0,9 kg/m² per mano (1,0-1,8 kg/m² in totale) e rispettare un tempo di asciugatura minimo da 8 a 12 ore tra gli strati, in funzione delle condizioni atmosferiche e della temperatura. Se necessario sarà possibile applicare ulteriori strati di prodotto, dopo essersi assicurati della perfetta asciugatura al tatto degli strati precedenti. Su superfici verticali, per evitare colature, applicare strati da 0,3 kg/m² per mano, fino a raggiungere il consumo totale richiesto.

Per i giunti di costruzione e le fessure sottoposte a movimento, sarà necessario sigillarli con un sigillante in poliuretano **MAXFLEX® 100 LM**, o con una miscela composta da 1 parte in peso di inerti in silicio **DRIZORO SILICA 0204** (dimensione massima degli inerti 1,0 mm) e una parte di **MAXELASTIC® PUR-BIT**. Trascorso un tempo di asciugatura di 3 giorni, applicare un primo strato da 0,9 kg/m² di **MAXELASTIC® PUR-BIT** rinforzato con un velo in poliestere **DRIZORO® VEIL** (Scheda Tecnica N. 209), da 6-8 cm di larghezza, facendo in modo che sia completamente integrata nel primo strato di materiale fresco.

Una volta asciutto, applicare il secondo strato di **MAXELASTIC® PUR-BIT** con un consumo di 0,9 kg/m². Altri punti specifici, come angoli, intersezioni tra suolo e parete, ecc. richiederanno l'applicazione di un tessuto di rinforzo, utilizzando un metodo simile a quello precedentemente descritto.

Il giunti di dilatazione, dopo essere stati trattati e sigillati con prodotti della gamma **MAXFLEX®** e trascorso il tempo di indurimento, non devono essere ricoperti dal rivestimento, rispettandone la disposizione ed evitando il contatto con il materiale sigillante.

Per superfici da piastrellare, sarà necessario incrementare l'aderenza della malta, spolverando sabbia asciutta e pulita **DRIZORO SILICA 0204** (con un consumo di 1,0-1,5 kg/m²) nell'ultimo

strato di **MAXELASTIC® PUR-BIT** fresco. Una volta che il prodotto è asciutto, spazzare la superficie per eliminare l'eccesso di sabbia.

Condizioni di applicazione

Non applicare con temperature inferiori a 5°C o se fossero previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici ghiacciate.

Non applicare **MAXELASTIC® PUR-BIT** nel caso in cui l'umidità relativa fosse superiore al 90 %. La temperatura del supporto e dell'ambiente dovranno essere superiori di almeno 3°C a quella del punto di rugiada. Misurare l'umidità relativa e il punto di rugiada per le applicazioni da eseguirsi in prossimità di ambienti marittimi. Non applicare se è prevista pioggia e/o contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, nelle 24 ore successive all'applicazione.

Essiccazione

Consentire un tempo di essiccazione minimo di 7 giorni in condizioni di +20°C di temperatura e con il 50 % di U.R. prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta, ovvero prima di ricoprirlo con il rivestimento in piastrelle, intonaco, o con terra e/o ghiaia nelle fondazioni.

Temperature inferiori e/o valori di U.R. più elevati incrementano il tempo di asciugatura e conseguentemente incrementano il tempo necessario d'attesa prima di poter mettere il rivestimento in servizio.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro devono essere puliti con **MAXSOLVENT®** subito dopo il loro impiego. Una volta asciutto, il prodotto potrà essere eliminato solo grazie all'utilizzo di strumenti meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXELASTIC® PUR-BIT** applicato in due strati è pari a 1,0-1,8 kg/m² (0,5-0,9 kg/m² per strato). È possibile applicare strati addizionali se necessario.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come del metodo di applicazione utilizzato. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- L'umidità superficiale del supporto deve essere inferiore al 5%.
- Non applicare su supporti sottoposti a umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta.
- Lasciar trascorrere un periodo di tempo sufficiente affinché il supporto possa asciugarsi dopo piogge, rugiada, condensa o qualsiasi altra evento meteorologico avverso, o dopo la pulizia del supporto.
- Lasciare maturare calcestruzzi e malte di nuova costruzione per almeno 28 giorni prima di eseguire l'applicazione.
- Evitare il contatto con l'acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc., durante le prime 24 ore di essiccazione.
- Non applicare **MAXELASTIC® PUR-BIT** con valori di U.R. superiori al 90 %.
- Non eccedere con eventuali diluizioni con **MAXSOLVENT®** e non utilizzare nessun altro tipo di solvente, per non modificare o inibire il processo di essiccazione. Non aggiungere altri prodotti non specificati nella presente Scheda Tecnica.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXELASTIC® PUR-BIT è disponibile in fusti da 25 kg ed è disponibile in colore nero.



CONSERVAZIONE

Nove mesi nel suo imballaggio originale, chiuso e non deteriorato. Stoccare in un luogo fresco, secco, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole e con temperature comprese tra i +5°C e i +35°C. Lo stoccaggio in presenza di temperature superiori potrebbe causare un incremento della viscosità del prodotto.

SICUREZZA E IGIENE

MAXELASTIC® PUR-BIT è un prodotto infiammabile e si devono mantenere sotto stretto controllo e rispettare tutte le precauzioni regolamentari relative alla manipolazione, al trasporto, allo stoccaggio ed all'applicazione di questo tipo di prodotto. Non fumare nell'area di lavoro e mantenere una ventilazione adeguata per evitare l'accumulo di vapori.

Non è un prodotto di composizione tossica, ciò nonostante bisogna evitare il suo contatto diretto con la pelle e con gli occhi. Manipolare ed applicare indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, sciacquare la zona interessata con abbondante acqua fresca e sapone. Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua fresca ma senza strofinarli. Se l'irritazione dovesse persistere, recarsi immediatamente presso un centro medico.

Consultare la Scheda di Sicurezza di **MAXELASTIC® PUR-BIT**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marca CE, EN 1504-2	
Descrizione. Rivestimento 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)	
ASTM C-836.	
Specifiche per membrane impermeabilizzanti elastomeriche ad alto contenuto di solidi applicate a freddo da utilizzare con uno strato protettivo separato	
Aspetto e colore	Pasta nera
Densità, (g/cm ³)	1,4 ± 0,10
Solidi in volume, (%)	> 90
Condizioni di applicazione ed essiccazione	
Condizioni di applicazione, T (°C) / U.R. (%)	> 5 / < 90
Tempo di essiccazione a 20°C e 50 % di U.R., (ore)	8-12
Tempo di messa in servizio a 20°C e 50 % di U.R., (giorni)	7
Caratteristiche del prodotto essiccato	
Intervallo di temperatura di servizio, (°C)	-40°C a 90°C
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-1/2 Classificazione, S _D (m)	Classe II 5 m < S _D < 50 m
Permeabilità all'acqua liquida e assorbimento capillare, EN 1062-3. w (kg/m ² .h ^{0,5}) Classificazione	< 0,1 Bassa permeabilità. Classe III (W3)
Permeabilità al CO ₂ , UNE-EN 1062-6. S _D (m)	> 50
Aderenza al calcestruzzo dopo 28 giorni, UNE-EN 1542 (MPa)	≥ 1,0
Durezza Shore-A, EN-ISO 868-3	35
Durezza Tipo 00, ASTM C836; ASTM D2240	97 (Passa)
Allungamento fino a rottura, ASTM D-412 (%)	600
Resistenza alla trazione, ASTM D-412/EN-ISO 527-3 (MPa)	4,0
Ponte di fratture a basse temperature, ASTM C836: ASTM C1305(10 cicli a -26°C)	Privo di fratture (Passa)
Estensibilità dopo invecchiamento termico, ASTM C836; ASTM C1522	Privo di fratture (Passa)
Aderenza su malta dopo 7 giorni in immersione, ASTM C836: ASTM C1375 (lbf)	12 (Passa)
Aderenza su calcestruzzo, ASTM D-4541 (MPa)	1,60
Consumo*	
Consumo per strato / Applicazione totale (kg/m ²)	0,5 – 0,9 / 1,0 -1,8

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per stabilirne il valore 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.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza preavviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra Società. 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 richiesta si consiglia 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 TORREJÓN DE ARDOZ – MADRID (SPAGNA)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com