



MAXURETHANE[®]

2C

**RIVESTIMENTO PROTETTIVO POLIURETANICO (€
BI-COMPONENTE PER ESTERNI, CON
TERMINAZIONE SATINATA O BRILLANTE**



DESCRIZIONE

MAXURETHANE[®] 2C è un poliuretano alifatico bi-componente con finitura satinata o brillante, che dopo essersi essiccato forma una pellicola protettiva con flessibilità, durezza ed un'elevata resistenza alle intemperie ed all'invecchiamento, offrendo finiture di grande durata e stabilità di colore in esterni.

APPLICAZIONI

- Terminazioni decorative e protezione contro l'abrasione di suoli e pavimenti sottoposti a gran logoramento superficiale: parcheggi, piazze commerciali, zone di carico/scarico, ecc.
- Protezione anticorrosiva con finitura decorativa in strutture metalliche, ponti, sistemi di depurazione, porti, torri di refrigerazione, ecc.
- Strato di rifinitura in esterni per sistemi multistrato a base epossidica e poliuretanici.
- Protezione chimica per applicazioni sottoposte a immersione in acquari, depositi, piscine, ecc.
- Protezione di depositi d'acqua potabile e nell'industria alimentare.
- Protezione e finitura in esterni su superfici comuni di calcestruzzo, malta, legno, tegole, piastrelle ceramiche. ecc.

PROPRIETA'

- Resistente ai raggi UV, offre durata e stabilità di colore.
- Grande durata, molto resistente ai cambi di temperatura ed alle intemperie.
- Rivestimento adatto al contatto con acqua potabile ed alimenti acquosi.
- Finitura di tipo porcellanoso, brillante o satinata.
- Buona resistenza alle aggressioni chimiche in generale.
- Eccellente aderenza alla superficie, non richiede imprimiture speciali.
- Molto resistente all'abrasione ed al consumo.

COME UTILIZZARE

Preparazione della superficie

La superficie da riparare deve essere solida, dura, rugosa, risanata, senza crepe o fratture nè parti mal aderite, lattime di cemento superficiale ed il più uniforme possibile. Deve inoltre essere pulita, senza vernici precedenti, efflorescenze, particelle, grassi, olii, agenti per rimozione di casseforme, polvere, gesso, ecc. e priva di qualsiasi altra sostanza che potrebbe influenzare l'aderenza del prodotto. Non deve essere presente umidità ascendente per capillarità e l'umidità superficiale deve essere inferiore al 5%.

Le cavità della pietra e le scrostature in generale dovranno essere risanate in modo conveniente e dovranno essere riempite con malta epossidica a base di cemento **MAXEPOX® CEM** (Scheda Tecnica n° 197) o con malta epossidica ad alte prestazioni **MAXEPOX® JOINT** (Scheda Tecnica n° 237). Le crepe e fratture non sottoposte a movimento, una volta aperte ed esposte sino ad una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparate con una malta per riparazione strutturale tipo **MAXREST®** (Scheda Tecnica n° 2). Le armature e gli elementi metallici esposti durante la preparazione della superficie dovranno essere puliti e passivati con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica n° 12), mentre che i ferri superficiali e non strutturali dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm e successivamente ricoperti con malta per riparazioni. I giunti di dilatazione e le fratture sottoposte a movimento, dopo essere state risanate e pulite, dovranno essere trattati con un sigillante della gamma **MAXFLEX®**.

Calcestruzzo e malte di cemento: Per la preparazione della superficie, preparare una levigatura superficiale a secco, con una levigatrice industriale dotata di disco abrasivo ed aspirapolvere, effettuando la levigatura in due passaggi incrociati a 90°, levigando uno spessore piccolo ed uniforme in ciascun passaggio. Finalmente, aspirare la polvere ed i resti di materiale.

Acciaio: Le superfici metalliche devono essere pulite fino ad ottenere l'eliminazione totale di ogni resto di corrosione, e devono essere sgrassate, secche e prive di polvere. Trattare con getto di sabbia o pallinatura sino al grado Sa 2½ delle norme svedesi. Sulle superfici metalliche si dovrà fare molta attenzione alle condizioni di essiccazione, perchè se il processo non fosse sufficientemente rapido potrebbero sorgere problemi di ossidazione.

Preparazione della miscela

MAXURETHANE® 2C è disponibile in confezioni pre-dosificate. Rimuovere bene il contenuto dall'imballaggio A con un utensile secco e pulito. Il componente B va versato totalmente sul componente A (diluito o no). La miscela può essere realizzata in modo manuale o con un miscelatore a basse rivoluzioni fino ad ottenere un prodotto omogeneo per colore ed aspetto. Per applicare con pistola o in imprimiture, conviene aggiungere il dissolvente al componente A nelle proporzioni indicate, calcolando la percentuale sulla quantità totale della miscela (A+B). Non utilizzare solventi diversi da quello indicato.

Applicazione

L'applicazione di **MAXURETHANE® 2C** può effettuarsi con pennello, rullo o pistola air-less. per applicazioni con equipaggio per proiezione air-less si raccomanda di diluire il rivestimento con la quantità minima di **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** che ne permetta la polverizzazione.

In caso di superfici con porosità molto bassa (o nulla), come substrati vetrificati, piastrelle ceramiche, gres, vetro, terrazzi, marmo, granito, metallo (alluminio, rame, acciaio, ecc.), calcestruzzo liscio o plastica rigida, si deve applicare l'imprimitura **MAXPRIMER® PUR** (Scheda Tecnica n° 213), imprimitura trasparente mono-componente a base di silani con solvente.

Imprimitura. Nel caso di superfici porose, applicare un primo strato di **MAXURETHANE® 2C** diluito con un 10-15% di **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** a modo di imprimitura per una miglior penetrazione ed aderenza del prodotto, con un consumo di circa 0,20 kg/m², dipendendo dalla porosità della superficie. In caso di superfici a porosità bassa o nulla, applicare l'imprimitura **MAXPRIMER® PUR**. Attendere l'essiccazione dell'imprimitura, circa 4-6 ore per **MAXURETHANE® 2C** diluito con un 10-15% di **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** e circa 1 ora per l'imprimitura **MAXPRIMER® PUR** con temperature attorno ai 20 °C.

1. Rivestimento o protezione liscia. Una volta che l'imprimitura si sia seccata, applicare uno o due strati di protezione di **MAXURETHANE® 2C** con un consumo di 0,20-0,25 kg/m² ciascuno,

dipendendo dalla porosità della superficie, con un intervallo di tempo di 4-6 ore.

Si possono applicare strati successivi mantenendo gli stessi tempi di essiccazione. Non lasciar trascorrere più di 24 ore tra i vari strati. Se fosse trascorso più tempo rispetto alle 24 ore o se la superficie fosse rimasta in contatto con acqua o altre sostanze, carteggiare con delicatezza. Il consumo totale approssimato di **MAXURETHANE® 2C** per questa applicazione è di 0,40-0,50 kg/m².

2. Rivestimento antiscivolo (Scorrimento Classe 3). Una volta che si sia asciugata l'imprimitura, applicare un nuovo strato di protezione **MAXURETHANE® 2C** con un consumo di 0,20-0,25 kg/m² e, quando sia ancora fresco, spolverare con **DRIZORO® SILICA 0308**, sabbia silicea pulita e secca con una granulometria di 0,3-0,8 mm fino a copertura totale della superficie da trattare (circa 1,0-1,5 kg/m²). Possono essere utilizzati anche sabbie silicee tipo **MAXEPOX® COLOR** per una finitura decorativa. Lasciar trascorrere il tempo di essiccazione ed eliminare linerte che non si sia aderito aspirandolo o scopandolo via e subito dopo, applicare uno strato di protezione **MAXURETHANE® 2C** con un consumo di 0,20-0,25 kg/m² circa. Il consumo totale di **MAXURETHANE® 2C** per questa applicazione è di circa 0,60-0,70 kg/m².

Condizioni di applicazione

Evitare applicazioni in esterni se si prevedono piogge e/o contatto con acqua, umidità, condensa o rugiada nelle 72 ore successive all'applicazione

L'intervallo ideale di temperatura di lavorazione è quello compreso tra i 10 °C ed i 30 °C. Non applicare con temperature della superficie e/o ambientali inferiori ai 10 °C o se si prevedono temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Allo stesso modo non applicare su superfici congelate o in presenza di pozzanghere.

La temperatura della superficie e dell'ambiente dovranno essere superiori di almeno 3 °C a quella del punto di rugiada (PdR.). Allo stesso modo, non applicare quando l'umidità relativa (U.R.) fosse inferiore al 30% o superiore all'80 %.

Misurare l'U.R. ed il PdR. in applicazioni che si effettuano in prossimità di ambienti marittimi. Evitare applicazioni con temperature elevate, con vento forte e/o con esposizione diretta al sole e caldo estremo.

Se la temperatura fosse inferiore o l'umidità relativa superiore ai valori indicati, bisognerà ricreare le condizioni adeguate con soffiatori d'aria calda e

rinnovazione della stessa. Se si usa aria calda, questa dovrà procedere da fonte secca (elettricità): l'aria calda procedente da combustione di gas o petrolio produce una gran quantità d'umidità che rende difficile l'essiccazione.

IMBALLAGGIO

MAXURETHANE® 2C è disponibile in confezioni da 5 kg, 10 kg e 25 kg, nelle versioni satinata e brillante e nei seguenti colori: trasparente, grigio, rosso, verde, azzurro e blu. Consultare l'Ufficio Tecnico per altri colori.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi per il componente A e sei mesi per il componente B, nella loro confezione originale chiusa e non deteriorata. Immagazzinare in un luogo fresco e secco, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole, con temperature comprese tra i 5 °C ed i 30 °C. Immagazzinamenti a temperature elevate causano l'incremento della viscosità del prodotto.

SICUREZZA E IGIENE

MAXURETHANE® 2C è un prodotto infiammabile e bisogna utilizzare tutte le precauzioni regolamentari del caso per la sua manipolazione, trasporto, immagazzinamento ed applicazione. Non fumare nell'area di lavoro e mantenerlo al sicuro e lontano da fonti di ignizione. Procurare una ventilazione adeguata.

MAXURETHANE® 2C non è un prodotto tossico ma è di composizione abrasiva. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere.

Sarà necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In caso di contatto con gli occhi, bisognerà sciacquarli immediatamente con abbondante acqua fresca e pulita, senza sfregare e consultare immediatamente un medico.

Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXURETHANE® 2C**.

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

Marca CE, EN 1504-2		
Descrizione. Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C).		
Principi / Metodi. Protezione contro la penetrazione per rivestimento (1/1.3), Controllo dell'umidità per rivestimento (2/2.2)		
Caratterístiche del prodotto		
Proporzione della miscela dei componenti A:B (in peso)	4:1	
Densità a 20 °C± 2, (g/cm³)	1,29±0,05	
Condizioni di applicazione ed essiccaura		
Temperatura / Umidità Relativa dell'applicazione (°C / %)	Ambiente:	Superficie:
	10-35/35-80	>10/<5
Tempo d'attesa tra strati a 20 °C e 50 % U.R (ore)	4–6	
Tempo d'essiccaura totale a 20 °C e 50% U.H. per la resa in servizio (giorni)	3	
Caratterísticche del prodotto essiccato		
Aderenza per trazione diretta, (MPa) EN 1542	≥1,0	
Aderenza a metallo / calcestruzzo, ASTM D-4591 (MPa)	2,74/3,75	
Permeabilità alla CO ₂ , EN 1062-6	S _D >50 m	
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-1 y EN ISO 7783-2	Classe I: S _D <5 m permeabile al vapore acqueo	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (kg/m ² .h ^{1/2}), EN 1062-3	w < 0,1	
Resistenza all'abrasione Taber, ASTM D-4060. Indice di abrasione (Mola: CS-10 & Carica: 500 g)	500 Cicli	1.000 Cicli
	0,024	0,025
Resistenza chimica - Nebbia salina (1500 ore) - Detergente industriale - Acqua salada	Senza alterazioni Senza alterazioni Senza alterazioni	
Resistenza allo scivolo/scorrimento UNE-ENV 12633	Classe 3	
Atitudine al contatto con acqua potabile RD 140/2003	Adatto	
Atitudine al contatto con alimenti acquosi Direttiva 2002/72/CE	Adatto	
Consumi* / Spessore		
Consumo come imprimitura (kg/m²)	0,20	
Consumo per strato di protezione (kg/m²)	0,20 - 0,25	

* 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.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 ITALIA S.r.l.**

Via Cella Raibano, n°12 / E
Misano Adriatico 47843 - Rimini
Cell. 339 2718766. Tel/Fax: 0541 604182
E-mail: infoitalia@drizoro.com
Web: www.drizoro.com