



MAXURETHANE[®]

LIGHT

RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BICOMPONENTE TRASPARENTE CON PROPRIETA' LUMINESCENTI

DESCRIZIONE

MAXURETHANE[®] LIGHT è un poliuretano alifatico bi componente trasparente addizionato con pigmenti luminescenti. Una volta essiccato forma una pellicola molto resistente che può essere usata come finitura luminescente per la segnaletica.

APPLICAZIONI

- Finitura decorativa e con proprietà luminescenti per la verniciatura della segnaletica di uscite e aree di emergenza.
- Protezione e finitura anche in aree esterne su supporti in calcestruzzo, malta, legno, tegola, piastrella in ceramica, etc.

PROPRIETA'

- Resistente ai raggi UV in esterni, ottima stabilità delle prestazioni nel corso del tempo.
- Ottima durabilità, molto resistente anche ai cambi di temperatura ed alle intemperie in generale.
- Resistenza chimica molto elevata nei confronti di un gamma molto ampia di agenti chimici: oli e grassi, combustibili, acidi e basi diluite, soluzioni saline, solventi, etc.
- Aderenza eccellente su supporti in calcestruzzo, malte cementizie, resine epossidiche e resine in poliuretano. Non richiede primer.
- Molto resistente alla abrasione ed all' usura.

ISTRUZIONI PER L'USO

Preparazione del supporto

La superficie deve essere il più uniforme possibile, strutturalmente solida, stabile e sana, senza parti poco adese e calcine superficiali. La superficie deve essere inoltre pulita, senza vernici, efflorescenze, particelle sparse, grassi, oli, sostanze per togliere le casseforme, polvere, gesso, etc., o altre sostanze che potrebbero alterarne l'aderenza.

Non deve essere presente umidità di risalita capillare, e l'umidità superficiale deve essere inferiore al 5%. Le cavità e le imperfezioni dovranno essere precedentemente risanate con malte di tipo epossidico-cementizio tipo **MAXEPOX[®] CEM**

(Scheda Tecnica n° 197) o con malte epossidiche ad elevate prestazioni tipo **MAXEPOX[®] JOINT** (Scheda Tecnica n° 237). Le crepe e le fessure prive di movimento, dopo essere state aperte fino ad una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparate con una malta per riparazioni strutturali tipo **MAXREST[®]** (Scheda Tecnica n° 2). Le armature e gli elementi metallici devono essere puliti e passivati con **MAXREST[®] PASSIVE** (Scheda Tecnica n° 12), mentre gli elementi metallici non strutturali affioranti, dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm e, successivamente, ricoperti con una malta per riparazione.

I giunti di dilatazione e le fratture sottoposte a movimento, dopo essere state risanate e pulite, dovranno essere trattate con un sigillante adeguato, scelto all' interno della gamma **MAXFLEX[®]**.

Calcestruzzo e malte cementizie:

Per la preparazione della superficie, realizzare una sgrossatura superficiale a secco, con una levigatrice industriale dotata di disco abrasivo e di aspirapolvere, effettuando due passaggi incrociati con un angolo di 90°, che elimini uno spessore minimo ed uniforme in ciascun passaggio. Infine, aspirare polvere e parti staccate.

Acciaio:

Le superfici metalliche devono essere pulite fino ad ottenere l'eliminazione completa di ogni corrosione, e devono essere sgrassate, asciutte e prive di polvere. Trattare con getto di sabbia o con pistola ad aghi fino ad ottenere il grado di finitura Sa 2½ previsto dalla normativa svedese. Su superfici metalliche bisognerà fare particolare attenzione alle condizioni di essiccazione, perché se non fosse sufficientemente rapida, si potrebbero presentare nuovi problemi di ossidazione..

Preparazione della miscela

MAXURETHANE[®] LIGHT è disponibile in confezioni predosate. Mescolare il contenuto della confezione A con un utensile asciutto e pulito. Versare il componente B nella sua totalità sul componente A. La miscela può essere effettuata in modo manuale o con un mixer o con un trapano a basso numero di giri (300-400 rpm. al massimo) fino ad ottenere un prodotto omogeneo per colore ed aspetto. Per applicazioni con pistola o come primer, è possibile aggiungere **MAXURETHANE[®] 2C** Solvent al componente A nelle proporzioni indicate, senza alterare la percentuale sulla totalità

della miscela (A+B). Non utilizzare solventi diversi da quelli specificati.

Applicazione

La applicazione di **MAXURETHANE® LIGHT** può essere effettuata a mano con pennello o rullo. Nel caso di supporti con porosità molto bassa o inesistente, come superfici vetrificate, piastrella ceramica, gresite, vetro, marmo, granito, metallo (alluminio, rame, acciaio, etc.), calcestruzzo liscio o plastica rigida, sarà necessario applicare il primer trasparente mono componente a base di silani al solvente **MAXPRIMER® PUR** (Scheda Tecnica n° 213).

Sottofondo

Si consiglia un sottofondo di color bianco o in generale chiara, perché maggiormente capace di assorbire la luce e respingerla per un numero maggiore di ore. Nel caso di supporti porosi, applicare un primo strato di **MAXURETHANE® 2C** bianco diluito con un 10-15% di **MAXURETHANE® SOLVENT** come primer per ottenere una maggior penetrazione ed aderenza del prodotto, con un consumo di circa 0,20 kg/m², in funzione della porosità del supporto. Nel caso in cui la porosità fosse scarsa o inesistente, applicare **MAXPRIMER® PUR**.

Attendere l'asciugatura del fondo, che avverrà in circa 4-6 ore per **MAXURETHANE® 2C** diluito con un 10-15 % di **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** e 1 ora per **MAXPRIMER® PUR** con temperature di circa 20°C.

1. Rivestimento o sigillatura di una finitura liscia. Una volta che il fondo si sia asciugato, applicare uno o due strati puri di **MAXURETHANE® LIGHT** con un consumo di 0,20-0,25 kg/m² ciascuno, in funzione della porosità del supporto, con un intervallo di tempo pari a 4-6 ore.

E' comunque possibile applicare ulteriori strati successivi, rispettando i tempi descritti per la asciugatura. Non lasciar trascorrere più di 24 ore tra una mano e la successiva. Nel caso in cui ciò succedesse, o se la superficie fosse venuta a contatto con acqua o con altri tipi di sostanze, smerigliare leggermente la stessa. Il consumo totale approssimativo di **MAXURETHANE® LIGHT** per questa applicazione è pari a 0,40-0,50 kg/m².

2. Rivestimento antisdrucchiolo.

Una volta asciugato il fondo, applicare uno strato di **MAXURETHANE® LIGHT** puro con un consumo pari a 0,20-0,25 kg/m² e a di seguito, sullo strato fresco, spolverare con micro sfere in vetro **BISEAL MEV**, (circa 1,0-1,5 kg/m²). Lasciar trascorrere il tempo di asciugatura e procedere alla eliminazione degli inerti non coesi mediante aspirazione e/o spazzolatura e, subito dopo applicare uno strato

sigillante di **MAXURETHANE® LIGHT** puro con un consumo pari a circa 0,20 a 0,25 kg/m². Il consumo totale di **MAXURETHANE® LIGHT** per questa applicazione è di circa 0,5 kg/m².

Condizioni di applicazione

Evitare di effettuare applicazioni se fossero previste situazioni di contatto con l'acqua, umidità, condensa, rugiada, etc., nelle 72 ore successive all'applicazione.

L'intervallo ideale di temperatura di applicazione è quello compreso tra i 10°C a 30°C. Non applicare con una temperatura inferiore ai 10°C o se fossero previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici gelate o in presenza di brina.

La temperatura del supporto e dell'ambiente dovranno essere superiore di almeno 3°C a quella del punto di rugiada. Non applicare quando l'umidità relativa sia inferiore al 30% o superiore al 80 %. Misurare l' U.R. e il punto di rugiada per quelle applicazioni che si dovranno eseguire in prossimità di ambienti marittimi.

Se la temperatura fosse inferiore o l' U.R. superiore ai valori indicati, sarà necessario ricreare le condizioni di lavoro adeguate mediante l' uso di aria calda e rinnovando l' aria dell' ambiente. Se si dovesse ricorrere all' utilizzo di aria calda, questa dovrà procedere da una fonte di generazione secca (elettricità), dato che l'aria calda generata con combustione di gas o petrolio genera una molta umidità, che renderebbe poi difficile l' essiccatura del prodotto.

Essiccatura

Lasciare un tempo di asciugatura minimo di 3 giorni in condizioni di 20°C di temperatura e con il 50 % di U.R. prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta stagna o ad immersione permanente.

Temperature inferiori e/o valori di U.R. più elevati incrementeranno il tempo di essiccatura e conseguentemente incrementeranno il tempo necessario d'attesa prima di poter mettere il rivestimento in servizio. Con temperature superiori a 30°C, proteggere l'applicazione dall' esposizione diretta ai raggi del sole.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro devono essere puliti con **MAXURETHANE® 2C SOLVENT** subito dopo il loro impiego. Una volta che si sia essiccato, il prodotto potrà essere eliminato solo grazie all' utilizzo di strumenti meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato de **MAXURETHANE® LIGHT** è di 0,20 kg/m² per lo strato di imprimitura e da 0,20 a

0,25 kg/m² per gli strati successivi (rendimento da 4 a 5 m²/kg).

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

- Non applicare su supporti sottoposti ad umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta. L'umidità superficiale del supporto deve essere inferiore al 5%. Consentire un tempo di essiccazione del supporto sufficiente affinché si possa seccare dopo pioggia, rugiada, condensazione o altri tipi di fenomeni atmosferici, così come in seguito alla pulizia del supporto.
- Per i calcestruzzi e le malte cementizie di nuova costituzione, consentire un periodo di essiccazione di almeno 28 giorni prima di effettuare l'applicazione.
- Non applicare con umidità relativa superiore all'85%, perché potrebbe causare una essiccazione incorretta ed insufficiente.
- Non utilizzare solventi differenti rispetto a quelli indicati nella presente Scheda Tecnica e non modificare la relazione di miscela raccomandata perché ciò potrebbe provocare alterazioni nell'essiccazione o addirittura inibirla completamente. Non aggiungere altri tipi di composto all'impasto che non siano specificati nella presente Scheda Tecnica.
- Evitare la condensazione, l'umidità, il contatto con l'acqua almeno durante le 72 ore posteriori all'applicazione.
- Non superare i consumi indicati per ciascuno strato.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXURETHANE® LIGHT è disponibile in confezioni da 5 kg, 10 kg e 25 kg.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi sia per il componente A che per il componente B nel loro 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 30°C. Stoccaggi a temperature elevate potrebbero causare l'aumento della vischiosità del prodotto.

SICUREZZA E IGIENE

MAXURETHANE® LIGHT è un prodotto infiammabile ed è necessario prendere tutte le precauzioni regolamentari relative alla manipolazione, al trasporto, allo stoccaggio ed all'applicazione relative a questo tipo di prodotti chimici. Non fumare nell'area di lavoro e garantire condizioni di ventilazione adeguate per evitare l'accumulazione di vapori.

Non è 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, sciacquare con abbondante acqua pulita ma senza sfregarli. Nel caso in cui l'irritazione dovesse persistere, rivolgersi al servizio medico.

Consultare il Foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXURETHANE® LIGHT**.

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		
Proporzione di miscela in peso dei componenti A:B	4:1	
Densità a 20°C± 2, (g/cm ³)	1,29 ± 0,05	
Condizioni di applicazione ed essiccazione		
Temperatura / Umidità Relativa di applicazione, (°C / %)	Ambiente:	Supporto:
	10-35 / 35-80	> 10 / < 5
Tempo d' attesa tra strati a 20°C e 50% U.R. (ore)	4-6	
Tempo d' essiccazione totale a 20°C e 50% U.R. per l a resa in servizio, (giorni)	3	
Caratteristiche del prodotto essiccato		
Aderenza per trazione diretta, EN 1542 (MPa)	≥ 1,0	
Aderenza a metallo / calcestruzzo, ASTM D-4591 (MPa)	2,74 / 3,75	
Consumo*		
Consumo per strato, (kg/m ²)	0,20-0,25	

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione prescelto. Realizzare una prova in-situ per conoscerne 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®ITALIA 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 e 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