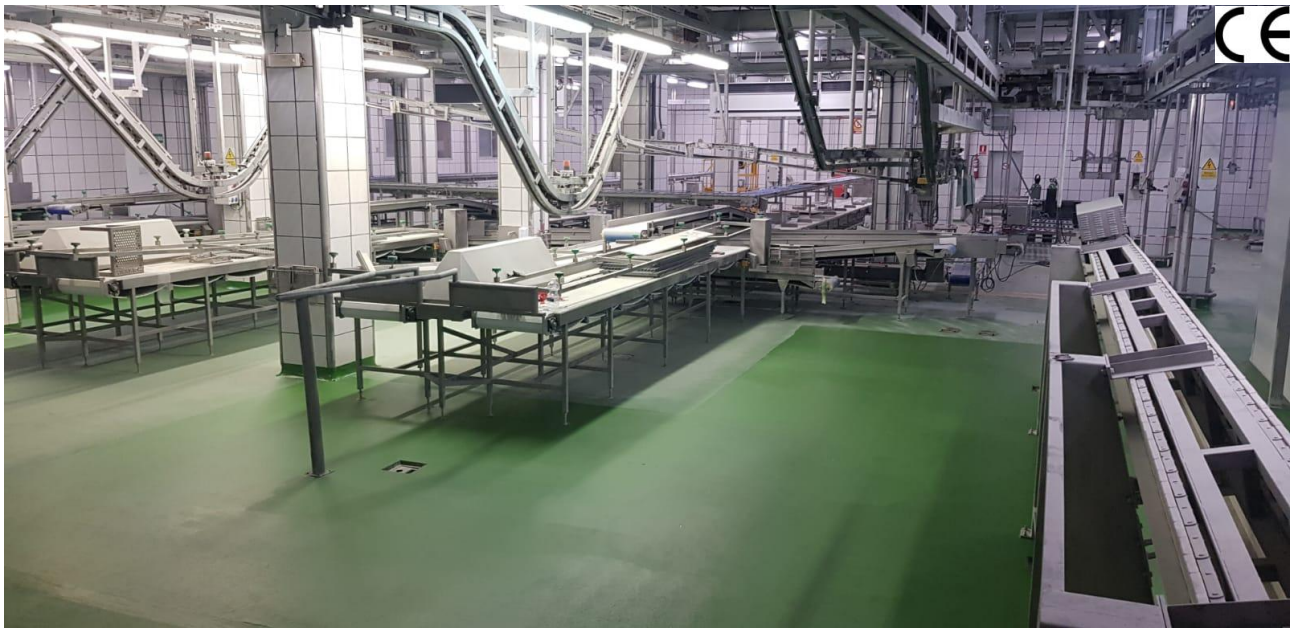




MAXURETHANE®

CEM -L

RIVESTIMENTO FLUIDO IN POLIURETANO – CEMENTO PER PAVIMENTI LISCI E CON ALTE PRESTAZIONI CHIMICHE E MECCANICHE



DESCRIZIONE

MAXURETHANE® CEM -L è una malta in poliuretano - cemento di tre componenti e senza solventi dalla consistenza fluida, per elaborare pavimenti lisci e con alte prestazioni, con uno spessore compreso tra i 4 e i 6 mm, con grande resistenza alla abrasione, agli impatti meccanici ed al contatto chimico.

APPLICAZIONI

- Pavimenti con finitura liscia in generale dell'industria petrolchimica, farmaceutica, agroalimentare, ecc., con elevate esigenze meccaniche e chimiche.
- Zone di transito di macchine pesanti, officine, hangar, moli di carico e scarico, celle frigorifere, superfici sottoposte ad una grande abrasione, ecc.

- Pavimenti dotati di grande resistenza chimica nei confronti di agenti di pulizia, tensioattivi sgrassanti, alcali, acidi e acidi diluiti, idrocarburi ed altri composti chimici aggressivi in ambienti industriali.

POPRIETA'

- Alta resistenza meccanica a compressione, abrasione, impatti, pulizia meccanica, ecc.
- Resistenza chimica molto elevata, superiore alle soluzioni epossidiche.
- Buona resistenza termica: da -25°C fino a +70°C .
- Consistenza fluida con una lavorabilità molto facile e con una eccellente finitura, con una applicabilità molto rapida.
- Pavimento continuo senza necessità di giunti di contrazione.
- Non infiammabile, senza solventi e privo di odore, adatto per aree di lavoro con scarsa ventilazione.

COME UTILIZZARE

Preparazione della superficie

La superficie deve essere solida, dura, rugosa ed essere risanata, senza crepe o fratture né parti mal aderite, lattime di cemento superficiale ed il più uniforme possibile. La resistenza minima alla trazione della superficie dovrà essere di 1,5 N/mm².

Per la preparazione del supporto, in modo particolare se liscio e/o poco assorbente, utilizzare scarificazione meccanica per fresatura o pallinatura (non sono consigliabili metodi meccanici o chimici aggressivi), fino ad ottenere una consistenza superficiale a poro aperto. In crepe, difetti e cavità con profondità superiore ai 10 mm, effettuare una casseratura e riparare con **MAXROAD®** (Scheda Tecnica N. 27).

La superficie dovrà essere pulita, senza vernici, efflorescenze, grassi, oli, agenti disarmanti per rimozione di casseforme, polvere, gesso, ecc. o altre sostanze che potrebbero influenzare l'aderenza del prodotto. L'umidità superficiale del supporto deve essere inferiore al 8 % e non deve essere presente umidità ascendente per capillarità.

La superficie da rivestire deve essere trattata con **MAXURETHANE® CEM PRIMER** (Scheda Tecnica N. 369), con uno spessore medio di 1 mm e un consumo approssimativo di 1,0-1,5 kg/m², sulla quale verrà successivamente effettuata, a fresco, una spolveratura a saturazione di inerte siliceo pulito e asciutto a granulometria controllata **DRIZORO® SILICA 0308** con un consumo stimato di 1,0-1,5 kg/m². Una volta asciutto, dopo 8-10 ore, rimuovere l'aggregato non aderito mediante aspirazione o spazzamento.

Lasciare asciugare il primer per almeno 24 ore prima di applicare **MAXURETHANE® CEM -L**.

Preparazione della miscela

MAXURETHANE® CEM -L è disponibile in confezioni pre pesate di tre componenti (A e B di resina liquida e componente C in polvere) a cui è possibile aggiungere il componente di pigmento e il diluente **MAXURETHANE® CEM EXTENDER** per una maggiore lavorabilità.

Miscelare in un recipiente pulito fino ad omogeneizzare i componenti liquidi A e B, con miscelatore elettrico a basse rivoluzioni per resine (300-400 rpm). Successivamente, aggiungere il pigmento in pasta in una proporzione del 5 % rispetto al peso della resina A+B e mescolare nuovamente fino a ottenere un colore omogeneo della miscela. Posteriormente aggiungere poco a

poco il componente in polvere C ed impastare allo stesso modo (meccanico) per 2-3 minuti fino ad ottenere una miscela omogenea e senza grumi.

Lasciar riposare l'impasto per 5 minuti, rimpastare brevemente per pochi secondi ed iniziare l'applicazione. Evitare un tempo eccessivo di miscela che riscaldi l'impasto e/o di agitare in modo violento la miscela per non introdurre aria durante l'impasto. Il pot-life o tempo aperto dell'applicazione è di 20 minuti a 20°C. Temperature superiori diminuiscono tali valori.

Opzionalmente, se è richiesta una maggiore lavorabilità della miscela, specialmente a basse temperature, è possibile utilizzare il diluente **MAXURETHANE® CEM EXTENDER**, da aggiungere dopo la miscelazione delle resine A e B e prima dell'aggiunta del pigmento, in una percentuale massima del 5 % in peso delle resine A+B.

Applicazione

Versare **MAXURETHANE® CEM -L** e stendere con pialletto dentato o con rastrello di gomma, con uno spessore compreso tra i 4 e i 6 mm in una sola fase. Prima di perdere la sua lavorabilità, dopo cioè circa 20 minuti, passare un rullo dentato per far aderire bene il materiale e per eliminare eventuali bolle d'aria che potrebbero essere rimaste intrappolate nella superficie. Stendere su parti delimitate in precedenza e portare a competo termine l'esecuzione del lavoro per evitare che restino giunti in luoghi non desiderati. Utilizzare la versione tissotropica **MAXURETHANE® CEM -C** (Scheda Tecnica N. 323) per eseguire mezzi fusti nelle intersezioni tra suolo e pareti.

I giunti di dilatazione dovranno essere rispettati e sigillati con un mastice adeguato, scelto nella gamma disponibile di **MAXFLEX®**.

Condizioni di applicazione

Evitare di applicare se si prevedono contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc., nelle 24 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 5°C o se si prevedono temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici gelate o in presenza di brina. La temperatura della superficie dovrà essere superiore di almeno 3°C a quella del punto di rugiada.

Non applicare quando l'umidità relativa (U.R.) sia superiore all' 85 %. Misurare l' U.R. ed il punto di rugiada per quelle applicazioni che si effettuano presso ambienti marittimi. Se la temperatura fosse inferiore o l'U.R. superiore ai valori indicati, sarà necessario ricreare le condizioni adeguate usando soffiatori d'aria calda e rinnovando l'aria.

Applicazioni con temperature superiori ai 30°C possono essere soggette ad un problema di eccesso di reattività e di generazione di calore, così come causare una gran riduzione del tempo aperto di vita utile della miscela. Evitare l'esposizione diretta al sole con caldo e temperature superiori ai 30°C.

Essiccatura

Permettere un'essiccatura minima compresa tra le 12 ore prima di aprire al traffico pedonale e le 48 ore (20°C e 50 % U.R.) per una resa in servizio totale, rispettivamente. Temperature inferiori e/o valori di U.R. superiori allungheranno il tempo di essiccatura e di resa in servizio.

L'uso di **MAXURETHANE® CEM EXTENDER** può ritardare leggermente i tempi di essiccatura dei prodotti **MAXURETHANE® CEM**, nonché il loro tempo di messa in servizio.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro dovranno essere puliti con **MAXSOLVENT®** subito dopo l'uso. Una volta indurito il prodotto potrà essere eliminato solo grazie all'uso di strumenti meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXURETHANE® CEM -L** è di 2,0 kg/m² e millimetro di spessore.

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 aggiungere cementi, additivi o inerti.
- Impastare confezioni complete. Non utilizzare resti di impasti anteriori per fare un nuovo impasto.
- Diverse relazioni di miscela nell'impasto dei componenti, differenti gradi d'assorbimento e spessori della superficie, così come diverse condizioni d'applicazione ed essiccatura possono causare leggere differenze di intensità nel colore.
- Nelle applicazioni con temperature inferiori ai 15°C si potrà notare una minor fluidità della resina e della malta fresca a causa della temperatura stessa.
- **MAXURETHANE® CEM -L** può subire una decolorazione superficiale a lungo termine a causa dei raggi U.V. Se fosse necessaria una finitura estetica permanente in tali condizioni si raccomanda di proteggere e coprire con **MAXURETHANE® 2C** (Scheda Tecnica N. 87).
- Per ogni applicazione non specificata nella presente Scheda Tecnica, informazione aggiuntiva o dubbio, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXURETHANE® CEM -L è disponibile in confezioni pre pesate da 35,70 kg. Componente A da 5,40 kg, Componente B da 5,30 kg, e Componente C sacco da 25 kg.

Il pigmento è disponibile in confezioni da 5 kg e 25 kg. Disponibile nei seguenti colori: grigio, bianco, rosso e verde.

MAXURETHANE® CEM EXTENDER è disponibile in confezioni metalliche da 5 kg.



CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella sua 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 35°C.

SICUREZZA E IGIENE

MAXURETHANE® CEM -L 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® CEM -L**.

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	
Marcatura CE, UNE-EN 13813	
Descrizione: Pasta autolivellante a base cementizia modificata con polimeri. EN 13813 CT-C50-F20.	
Usi previsti: Rivestimento a base cementizia per l'uso nella costruzione di superfici di usura.	
Aspetto e colore	Malta grigia, bianca, rossa o verde
Densità in polvere A / B / C (g/cm ³)	0,99 / 1,23 / 1,50 ± 0,1
Densità in stato fresco A + B + C (g/cm ³)	1,97 ± 0,1
Densità essiccato A+B+C (g/cm ³)	1,85 ± 0,1
Condizioni di applicazione ed essiccazione	
Temperatura minima di applicazione per superficie ed ambiente (°C)	> 5
Vita utile o "Pot Life" della miscela a 20°C (minuti)	20
Tempo di essiccazione iniziale / finale a 20°C (ore)	1-2 / 3-4
Tempo di essiccazione a 20°C e 50 % U.R.	
- Traffico pedonale (ore)	12
- Traffico leggero (ore)	24
- Traffico pesante (ore)	48
Caratteristiche del prodotto essiccato	
Resistenza alla compressione dopo 28 giorni, EN 13892-2 (N/mm ²)	55,6 – C50
Resistenza alla flessione dopo 28 giorni, EN 13892-2 (N/mm ²)	22,0 – F20
Resistenza all'usura, EN 13892-4 (µm)	30 – AR 0,5
Modulo elastico, EN ISO 178 (kN/mm ²)	2,7 – E2
Resistenza all'urto, EN ISO 6272 (N·m)	IR 14,7
Aderenza sul calcestruzzo dopo 28 giorni, EN 13892-8 (N/mm ²)	3,4 – B2,0
Resistenza alla temperatura	
- 4-5 mm di spessore:	Da -15°C a +50°C
- > 6 mm di spessore:	Da -30°C a +60°C (occasionale fino a +70°C)
Consumo * / Spessore	
Spessore raccomandato minimo / massimo (mm)	4 - 6
Consumo (kg/m ² per mm di spessore)	2,0

* 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 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.