



MAXELASTIC®

THERMOCOAT



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

RIVESTIMENTO ELASTICO PER COPERTURE IMPERMEABILIZZANTI E PER ISOLAMENTO

DESCRIZIONE

MAXELASTIC® THERMOCOAT è un rivestimento impermeabilizzante, elastico, che incorpora speciali microsferiche con conducibilità termica molto bassa, specialmente formulato per tutti i tipi di superficie e che presenta grande stabilità nei confronti dei raggi ultravioletti. Si presenta sotto forma di pasta tissotropica pronta per l'uso. Una volta polimerizzato si trasforma in un elastomero non degradabile con impermeabilità assoluta e bassa conducibilità termica.

APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione di bassa conducibilità termica per tutti i tipi di tetti, terrazzi, balconi, facciate, pareti divisorie o superfici verticali.
- Protezione termica e diminuzione dell' effetto di parete più fredda o anticondensa su tetti e pareti.
- Protezione contro i raggi ultravioletti ed contro gli agenti atmosferici di isolamento termico in poliuretano espanso proiettato.
- Impermeabilizzazione e protezione termica su piastrelle, metallo e rivestimenti in fibrocemento.
- Rottura dei fronti termici in colonne e lastre.

PROPRIETA'

- Buona elasticità. Forma un rivestimento continuo senza giunti in grado di sopportare i movimenti di dilatazione causati da assestamenti del supporto.
- Membrana che riflette la luce solare, riducendo la conducibilità termica all'interno della struttura o dell' edificio, e riducendo il consumo di energia per il riscaldamento e per l' aria condizionata.

- Eccellente protezione contro la carbonatazione del calcestruzzo. Elevata resistenza alla diffusione di CO₂, previene la corrosione dell' acciaio per calcestruzzo armato dalla carbonatazione.
- Buona adesione su materiali da costruzione comunemente usati, riempimento e la chiusura dei pori, senza la necessità di creare un ponte d' unione: calcestruzzo, malte cementizie, mattoni, ceramica porosa, piastrelle, superfici metalliche, fibrocemento, legno, ecc.
- Lunga durata e stabilità del colore, elevata resistenza all'invecchiamento e ai raggi U.V.
- Adatto come finitura decorativa, praticamente senza manutenzione.
- Funziona perfettamente nell' intervallo di temperatura compreso tra i -15°C e i 90°C.
- Facile da applicare a pennello, rullo o airless. Non richiede personale specializzato. Vantaggioso rispetto ad altri sistemi tradizionali. Elimina il rischio di utilizzare fiamma ossidrica.
- Ecologico: a base d' acqua e senza solventi. Non è tossico né infiammabile.

COME UTILIZZARE

Preparazione della superficie

Il supporto deve essere solido, duro, rugoso, privo di lamine di cemento superficiali, privo di materiale friabile ed il più uniforme possibile. Inoltre, la superficie deve essere pulita, priva di vernice, efflorescenze, parti asportabili, grassi, oli, disarmanti per casseforme, polvere, gesso, etc. ed in generale priva di qualsiasi altra sostanza che possa influenzarne negativamente l'aderenza. Per la preparazione e la pulizia della superficie, specialmente se liscia e/o poco assorbente, utilizzare acqua ad alta pressione o sabbiatura, evitando di utilizzare mezzi meccanici aggressivi.

Le imperfezioni, cavità e crepe senza movimento, una volta aperte ed esposte 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 esposte durante la preparazione della superficie dovranno essere pulite e passivate 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 in seguito ricoperti con malta per riparazioni strutturali.

Le superfici metalliche devono essere pulite mediante sabbiatura o granagliatura per rimuovere tutte le tracce di corrosione, e devono essere sgrassate, asciutte e prive di polvere.

Applicazione

MAXELASTIC® THERMOCOAT è fornito pronto per l'uso, va solo mescolato manualmente con l'ausilio di uno strumento pulito o con l'utilizzo di uno strumento meccanico, tipo un miscelatore dotato di mixer a basse rivoluzioni (300-400 rpm), per ottenere, prima di procedere con l'applicazione, l'uniformità della miscela.

Se possibile applicare il materiale con rullo a pelo corto o a pennello, per facilitare la sua penetrazione nei pori e nelle cavità, applicando una leggera pressione sul supporto. Per applicazioni effettuate con strumenti di proiezione air – less, si consiglia di diluirlo con la quantità d'acqua minima che consenta la sua polverizzazione.

Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzo, malta, metallo e altri tipi di supporto in generale:

Applicare **MAXELASTIC® THERMOCOAT** in strati di 0,5-1,0 kg/m² in direzione perpendicolare, con un consumo totale di 1,0-2,0 kg/m² su calcestruzzo o malta, e di 2,0-3,0 kg/m² su superfici metalliche, facendo attenzione di formare un rivestimento continuo e uniforme. Il tempo di attesa tra gli strati è compreso tra un minimo di 5 ore ed un massimo di 18 ore, a seconda delle condizioni ambientali. In supporti altamente porosi e/o in presenza di numerose lesioni, crepe e fratture, può essere applicato un primo strato a modo di primer, diluendo **MAXELASTIC® THERMOCOAT** con un 20-30 % di acqua, prima di applicare i successivi due strati in stato puro. Su facciate e superfici verticali ripartire lo stesso consumo totale ma in un maggior numero di strati.

Intersezione tra suolo e parte ed altri punti particolari:

Tra i giunti di calcestruzzo, nelle intersezioni tra suolo e parete, nelle micro fessure ed in generale in altri punti particolari che siano sottoposti a movimento, dopo aver eseguito la imprimitura della superficie, si procederà a applicare lungo gli stesso uno strato di **MAXELASTIC® THERMOCOAT** senza diluire di 1,0-1,5 kg/m² e,

mentre tale strato sia ancora fresco, si stenderà una lamina di maglia in fibre di vetro, polipropilene o simile, tipo **DRIZORO® MESH 58** (58 g/m²) di 20 cm di larghezza, facendo attenzione a che rimanga totalmente impregnata. Dopo che si sia seccata, si coprirà la zona con un secondo strato di **MAXELASTIC® THERMOCOAT** con consumo simile.

Giunti di dilatazione e crepe attive:

I giunti o le lesioni attive dovranno essere trattati con un sigillante adatto scelto all'interno della gamma **MAXFLEX®** e, dopo che sia trascorso il tempo della sua essiccazione, si procederà ad applicare **MAXELASTIC® THERMOCOAT** così come è stato indicato per il paragrafo relativo ai *punti particolari*.

Terrazzi e coperture visitabili e/o transitabili:

Applicare dopo che siano trascorse 24 ore, sul rivestimento **MAXELASTIC® THERMOCOAT** armato con maglia, uno strato protettivo contro l'abrasione **MAXELASTIC® STONE** (Scheda Tecnica N. 43) da 2 a 3 mm di spessore, in funzione del traffico previsto.

Condizioni di applicazione

Non si applica se è prevista pioggia e/o contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, etc. durante le prime 24 ore.

Non applicare con temperature del supporto e/o dell'ambiente temperature inferiori a 5°C o se fossero previste temperature più basse durante le 24 ore successive all'applicazione. Inoltre, non applicare su superfici ghiacciate o bagnate.

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 superiore al 90 %.

Essiccazione

Consentire un tempo di essiccazione minimo di 7 in condizioni di 20°C di temperatura e con il 50 % di U.R. prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta stagna. Temperature inferiori e/o valori di U.R. più elevati incrementeranno il tempo di essiccazione e conseguentemente incrementeranno il tempo necessario d'attesa prima di poter mettere il rivestimento in servizio.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro dovranno essere puliti con acqua immediatamente dopo il loro uso. Una volta che si sia indurito, il prodotto potrà essere rimosso solo grazie all'aiuto di mezzi meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXELASTIC® THERMOCOAT** è quello compreso tra 0,5 e 1,0

kg/m² per strato, con un consumo totale compreso tra 1,0 e 2,0 kg/m² su calcestruzzo o malta e tra 2,0 e 3,0 kg/m² su superfici metalliche.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione utilizzato. Per poter stabilire un valore esatto sarà necessario effettuare una prova in-situ.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non applicare su supporti sottoposti a umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta.
- Consentire che il supporto si posa seccare a fondo dopo essere stato bagnato da pioggia, rugiada, condensazione o qualsiasi altro fattore atmosferico, così come dopo aver effettuato una pulizia del supporto.
- Consentire una essiccazione di almeno 28 giorni per calcestruzzi di nuova costituzione.
- Rispettare i consumi raccomandati
- Non aggiungere solventi o altri tipi di composti non specificati nella presente Scheda Tecnica.
- Non applicare sotto pavimentazioni o aree isolate, su coperture con pendenze inferiori al 2 % o in contatto permanente con l' acqua.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXELASTIC® THERMOCOAT è disponibile in bidoni da 22 kg, in color bianco.

CONSERVAZIONE

Dodici 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.

SICUREZZA E IGIENE

MAXELASTIC® THERMOCOAT non è un prodotto di composizione tossica, ciò non ostante 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 il foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXELASTIC® THERMOCOAT**.

Lo smaltimento del prodotto e del relativo imballaggio deve essere effettuata in conformità e nel rispetto della normativa vigente ed è una responsabilità dell' utilizzatore finale del prodotto.

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)		
Aspetto generale e colore	Pasta tissotropica bianca	
Densità e colore, (g/cc)	1,07 ± 0,1	
Granulometria, (mm)	0,1 - 0,3	
Conduttività termica di microsfele, (W/m·K)	0,07	
Condizioni di applicazione e di essiccazione		
Temperatura minima/Umidità Relativa di applicazione (°C/%)	Ambiente:	Supporto:
	> 5/< 90	> 5/---
Tempo di attesa minimo / massimo tra strati 20°C, (ore)	5 – 18	
Tempo di essiccazione a 20°C, (ore)	18 - 24	
Tempo di essiccazione a 20°C per la prova di tenuta stagna, (giorni)	7	
Caratteristiche del prodotto essiccato		
Riflessione del sole, ASTM E903, (%)	83,2 ± 0,1	
Emissività, ASTM C-1371	0,78 ± 0,02	
Indice SRI a coefficienti di convezione differenti, ASTM E-1980	Bassa (0-2 m/s)	101,5 ± 0,2
	Media (2-6 m/s)	102,3 ± 0,2
	Alta (6-10 m/s)	103,0 ± 0,2
Invecchiamento accelerato e resistenza ai raggi UV (2000 ore), ASTM G-23	Senza altrazioni	
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-1/2	< 5	
	S _D (m), Classificazione	
Permeabilità all'acqua liquida e assorbimento capillare, EN 1062-3.	< 0,1	
	w (kg/m ² ·h ^{0,5}), Classificazione	
Permeabilità al CO ₂ , UNE-EN 1062-6. S _D (m)	Bassa permeabilità. Classe III (W3)	
Aderenza su calcestruzzo, ASTM D4541 (MPa)	> 50	
Allungamento fino a rottura, ISO 37 (%)	>1,5	
	> 250	
Consumo*		
Consumo per strato, (kg/m ²)	0,5 - 1,0	
Consumo applicazione totale, su calcestruzzo / metallo, (kg/m ²)	1,0 - 2,0 / 2,0 - 3,0	

* Il consumo può variare in funzione delle caratteristiche del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in - situ per conoscere 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.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 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.