



MAXSHEEN[®]

ELASTIC



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

RIVESTIMENTO PROTETTIVO ELASTICO CONTRO LA CARBONATAZIONE E PER LA IMPERMEABILIZZAZIONE E LA DECORAZIONE DI CALCESTRUZZO E MURATURA



DESCRIZIONE

MAXSHEEN[®] ELASTIC é un rivestimento protettivo a base di copolimeri acrilici, che gli conferiscono elevate proprietà elastiche ed impermeabilizzanti.

E' disegnato in modo speciale per la protezione e la decorazione durevole su tutti quei supporti utilizzati

generalmente nel mondo delle costruzioni, come ad esempio facciate in mattoni, calcestruzzo, prefabbricati, gesso, rinzaffi, ecc.

APPLICAZIONI

- Protezione del calcestruzzo contro la carbonatazione, i cicli di gelo-sgelo, nei confronti di ambienti marittimi ed nei confronti di tutte quelle condizioni ambientali aggressive.
- Impermeabilizzazione contro l'acqua piovana su facciate. Il prodotto in questo caso conferisce anche una finitura di tipo decorativo.
- Impermeabilizzazione e restauro di fessure su facciate.
- Come strato di finitura decorativa su **MAXSEAL® FLEX**, **MAXSEAL® CONCRESEAL® PLASTERING** per ottenere una consistenza ed un colore definito nei casi richiesti (Schede Tecniche No. 29, 01 e 06, rispettivamente).

PROPRIETÀ

- Marcatura CE, EN 1504-2. Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C). Protezione tramite rivestimento protettivo contro la penetrazione (1/1.3). Controllo dell'umidità tramite rivestimento protettivo (2/2.2) ed Incremento della resistività grazie alla limitazione del contenuto di umidità tramite rivestimento protettivo (8/8.2).
- Eccellente protezione anticarbonatazione del calcestruzzo. Resistenza molto elevata nei confronti della diffusione di CO₂, previene la corrosione delle armature che si genera dai processi di carbonatazione.
- Consente al supporto di traspirare ed è permeabile al vapore acqueo.
- Grande capacità di durare nel tempo, anche esposto alle intemperie. Non richiede nessun tipo di manutenzione.
- La sua elasticità gli consente di fare dei ponti sulle micro fessure e di sopportare le dilatazioni termiche del supporto in uno spettro molto ampio di temperature.
- Aderenza molto buona su tutti i supporti comunemente utilizzati nel settore delle costruzioni.
- Grande stabilità di colore, resistente ai raggi U.V.
- Alta resistenza alla saponificazione su tutti i supporti di tipo cementizio in generale.
- Seccatura rapida, in funzione della temperatura e dell'umidità ambientale.
- Resistente alle macchie ed alla sporcizia.
- Resistente alla alcalinità del cemento.
- Facile da pulire, basta l'acqua.
- Non è tossico né infiammabile.
- Ecologico, rispetta l'ambiente.

COME UTILIZZARE

Preparazione della superficie

La superficie da trattare deve essere priva di polvere, di grassi e di efflorescenze e di ogni resto di sporcizia in generale. La calce deve essere eliminata del tutto. Nel caso di superfici già verniciate, eliminare la vernice, il grasso e la sporcizia. In caso di dubbi realizzare una prova sul supporto. Lasciar trascorrere almeno 28 giorni prima di applicare su calcestruzzo o malte cementizie di nuova costituzione.

Su supporti in gesso o in materiali molto assorbenti, e specialmente su substrati poco solidi o polverosi si consiglia di effettuare una imprimitura con **MAXSHEEN® PRIMER** (Scheda Tecnica N. 150) per sigillare i pori ed ottenere così una superficie più liscia, consistente ed omogenea.

I danni della superficie tipo le crepe, le cavità, le scrostature ed i difetti del calcestruzzo, dovranno essere riempiti o sigillati.

Le armature che siano rimaste alla vista, dovranno essere esposte per tutto il loro perimetro, pulite e passivate con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica N. 12) prima di poterle ricoprire con una malta per riparazioni strutturali tipo **MAXREST®** (Scheda Tecnica N. 02).

I giunti di dilatazione e le fessure sottoposte a movimento, dopo essere state aperte e pulite, dovranno essere sigillate con un prodotto adeguato scelto all'interno della gamma **MAXFLEX®** come ad esempio **MAXFLEX® 100 LM** (Scheda Tecnica N. 65).

Applicazioni

MAXSHEEN® ELASTIC è disponibile pronto per essere utilizzato. Basta solo mescolarlo per ottenere che la miscela sia uniforme prima di utilizzarla. **MAXSHEEN® ELASTIC** può essere applicato a pennello, rullo o con l'uso di una pistola. In quest'ultimo caso si consiglia di diluirlo con la quantità minima di solvente che ne consenta la polverizzazione.

Calcestruzzo, rinzaffi, fibra di cemento e pietra.
Applicare due strati, il primo a modo di imprimitura, diluendolo nella proporzione di 5 parte di **MAXSHEEN® ELASTIC** ed una di acqua, e poi lasciar seccare per un periodo di tempo compreso tra le due e le tre ore in funzione delle condizioni ambientali, per poi applicare il secondo strato di **MAXSHEEN® ELASTIC** allo stato puro.

Supporti in gesso, supporti con porosità ed assorbimento elevati, superfici polverose. Si raccomanda di applicare uno strato di imprimitura

con **MAXSHEEN® PRIMER** (Scheda Tecnica N. 150) per sigillare i pori ed ottenere così una superficie più omogenea e con maggiore coesione. A continuazione si procederà ad applicare due strati di **MAXSHEEN® ELASTIC** allo stato puro.

Fessure attive e giunti sottoposti a movimento. Una volta risanati e puliti, sarà necessario sigillarli con un sigillante adeguato in poliuretano, come ad esempio **MAXFLEX® 100 LM** (Scheda Tecnica N. 65). Una volta che si sia essiccato, si procederà a ricoprirlo con un primo strato diluito di **MAXSHEEN® ELASTIC**. Poi si collocherà una striscia da 6-8 cm di larghezza in velo di vetro o in polipropilene, tipo **DRIZORO® VEIL G-50** e una volta che si sia seccata, si coprirà di nuovo con un secondo strato di **MAXSHEEN® ELASTIC**.

Condizioni di applicazione

Non applicare quando la temperatura dell' ambiente o del supporto sia inferiore a 5°C, o nel caso in cui fossero previste temperature inferiori a tale livello di riferimento nelle 24 ore successive all' applicazione. Non applicare su supporti congelati o in presenza di brina. Evitare di effettuare qualsiasi tipo di applicazione in esterni se fossero previste precipitazioni atmosferiche nelle 24 ore successive alle applicazioni stesse.

Con temperature elevate, si consiglia di inumidire la superficie con acqua prima di applicare il primo strato. Allo stesso modo, nelle stesse condizioni si consiglia di effettuare l' applicazione in zone che non siano direttamente esposte ai raggi del sole.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro devono essere puliti con acqua subito dopo il loro impiego. Una volta che **MAXSHEEN® ELASTIC** si sia polimerizzato, il prodotto potrà essere eliminato solo grazie all' utilizzo di strumenti meccanici.

CONSUMO

MAXSHEEN® ELASTIC LISCIO: Si applicherà su due strati, con un consumo totale di circa 0,4-0,6 kg/m², corrispondente cioè a un carico di circa 0,2 e 0,3 kg/m² per ogni strato.

MAXSHEEN® ELASTIC RUGOSO: Si applicherà su due strati, con un consumo totale di circa 0,6-0,8 kg/m², corrispondente cioè a un carico di circa 0,3 e 0,4 kg/m² per ogni strato.

Il rendimento stimato del prodotto varierà in funzione della porosità e del grado di assorbimento del supporto.. Si consiglia di realizzare una prova in-situ per stabilire i valori esatti di consumo.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- **MAXSHEEN® ELASTIC** deve essere applicato su superfici secche o leggermente inumidite e bisognerà evitare il contatto con l' acqua fino a quando siano trascorse almeno 24 ore dalla sua applicazione.
- Non applicare su superfici vetrificate, smaltate, non assorbenti o verniciate.
- Non applicare su superfici congelate o in presenza di brina. Non applicare con temperature ambientali inferiori ai 10°C .
- Non applicare su calcestruzzo o su malte di nuova costituzione per i quali non siano trascorsi almeno 28 giorni di essiccazione.
- **MAXSHEEN® ELASTIC** non é idoneo al contatto permanente con l' acqua.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXSHEEN® ELASTIC é disponibile in bidoni da 25 kg. E' disponibile in 16 colori (consultare la lista di colori di **MAXSHEEN®**) ed in due finiture: liscia e rugosa.



CONSERVAZIONE

Ventiquattro 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 superiori ai 5°C.

SICUREZZA E IGIENE

MAXSHEEN® ELASTIC 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 **MAXSHEEN® ELASTIC**.

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 TÉCNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marcatura CE, EN 1504-2 <i>Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C). Protezione tramite rivestimento protettivo contro la penetrazione (1/1.3). Controllo dell'umidità tramite rivestimento protettivo (2/2.2) ed Incremento della resistività grazie alla limitazione del contenuto di umidità tramite rivestimento protettivo (8/8.2)</i>	
Aspetto e presentazione	Pasta omogenea mono componente colorata
Condizioni di applicazione e di essiccazione	
Tempo di attesa tra strati (ore)	2-3
Caratteristiche del prodotto essiccato	
Allungamento fino a rottura, UNE-EN 527/3 (%)	290
Resistenza alla trazione, UNE-EN 527/3 (MPa)	0,80
Permeabilità alla CO ₂ , EN 1062-6 Resistenza alla diffusione di CO ₂ , Metodo H. Klöpfer - R (m, strato d'aria equivalente) - d _{CO2} (m/s)	S _D > 50 m 695 0,022 · 10 ⁻⁶
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-1 e EN ISO 7783-2 - Spessore dello strato d'aria equivalente: SD (m) - Indice di trasmissione: V (g/m ² .giorno) - Coefficiente di resistenza alla trasmissione: μ	Classe I: S _D < 5 m permeabile al vapore acqueo 0,17 120,6 1.088
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (kg/m ² · h ^{0,5}), EN 1062-3	w < 0,1
Aderenza per trazione diretta, (MPa) EN 1542	≥ 1,0
Aderenza sul calcestruzzo, (MPa) ASTM D-4541	2,4
Rendimento approssimativo	
Rendimento approssimativo* (kg/m ²) - MAXSHEEN® ELASTIC LISCIO - MAXSHEEN® ELASTIC RUGOSO	0,4-0,6 0,6-0,8

* 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 conoscenza tecnica, ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. DRIZORO®, S.A.U. si riserva il diritto di modificarla 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 compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi e ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.