

SILICONE PER CALCESTRUZZO

Sigillante in cartuccia

DESCRIZIONE

Il Silicone per Calcestruzzo Isoplam® è un sigillante siliconico igroindurente a basso modulo elastico, privo di solventi e inodore, ideale per la sigillatura di tagli e giunti sulle pavimentazioni pedonali in Deco Nuvolato, in Skyconcrete®, in Microoverlay® microcemento, in Pavilux® Isoplam®...

E' utilizzabile sia in interno che in esterno.

La tixotropicità della sua pasta ne consente l'utilizzo sia in orizzontale che in verticale senza produrre colature.

CAMPI D'IMPIEGO

Il Silicone per Calcestruzzo Isoplam® è impiegabile come sigillante in svariate applicazioni ed aderisce bene su:

- pavimentazioni o rivestimenti in cemento, in intonaco, in fibro cemento;
- materiali lapidei (marmo, pietra, granito...);
- pannelli prefabbricati, serramenti e vani murari, tubazioni e pareti verticali, nonché elementi di rivestimento di uguale o differente natura;
- supporti non assorbenti come: metalli (alluminio, ferro, lamiera zincata, acciaio inox...), vetro, ceramica, clinker, legno verniciato, superfici smaltate o verniciate e su alcune tipologie di plastica.

Non impiegare su superfici oleose quali, ad esempio, quelle bituminose o in gomma.

Non usare il prodotto per sigillature di piscine; non idoneo per giunti soggetti a una spinta idrostatica o comunque all'azione pressoria di acqua; non idoneo per immersione permanente in acqua.

VANTAGGI

Il Silicone per Calcestruzzo Isoplam® presenta i seguenti vantaggi:

- è monocomponente in cartuccia, pronto all'uso e di facile applicazione;
- è esente da solventi ed inodore;
- non rilascia aloni nel tempo;
- è inalterabile nel tempo;
- ritarda la formazione superficiale della muffa;
- resiste ai più comuni agenti chimici;
- presenta un'ottima adesione a molti materiali di costruzione;
- ha un'elevata tixotropia;
- ha un'elevata elasticità;
- una volta applicato, resiste a temperature comprese tra -40°C e +150°C.

MODO D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

La larghezza del giunto deve essere correttamente valutata, in modo che l'allungamento previsto del silicone non superi del 25% la larghezza iniziale.

Le pareti del giunto in calcestruzzo, intonaco o in malta cementizia devono essere pulite e asciutte, omogenee ed esenti da tracce di oli, grasso o sporco. Dovranno essere rimosse ogni parte in fase di distacco ed eventuali tracce di lattime presenti.

Il Silicone per Calcestruzzo Isoplam® aderisce saldamente a molteplici tipologie di sottofondo, se opportunamente pulito e risanato. Per un'ottimale adesione ed alte prestazioni anche in condizioni critiche, come nel caso sia richiesta una vita utile dell'edificio particolarmente lunga, agiscano sollecitazioni molto elevate o in caso di estrema esposizione alle intemperie, serve trattare il giunto con pulitori e primer. Nel dubbio applicare prima il prodotto in un'area di prova.

Sia la temperatura del supporto che quella ambientale devono essere comprese tra +5°C e +40°C.

Applicare il cordone in polietilene Filtene Isoplam® nel giunto, per impedire che il Silicone aderisca al fondo del giunto e per regolare la profondità di riempimento del Silicone.

Nastrare i bordi del giunto con Nastro Carta Isocolor® per evitare che il supporto si sporchi.

Applicazione

Tagliare la punta della cartuccia, avvitarsi l'ugello e tagliarlo a 45° secondo la larghezza del giunto da riempire. Inserire la cartuccia nella pistola.

Estrudere il Silicone nel giunto evitando di inglobare aria e applicando il prodotto contro i lati del giunto, lavorando qualora necessario, per assicurare una buona adesione.

Prima che il Silicone reticoli, rifinire il giunto con attrezzi bagnati con acqua e sapone per ottenere una superficie regolare.

Rimuovere il nastro carta prima che il silicone reticoli.

Pulire tutte le attrezzature immediatamente dopo l'uso con solventi quali acetato di butile, benzina o tuluolo. Il prodotto reticolato può essere rimosso solo meccanicamente.

Note:

I sigillanti elastici non dovrebbero di norma essere sovraverniciati poiché le vernici, generalmente caratterizzate da una capacità di movimento anche considerevolmente inferiore rispetto a quella dei sigillanti elastici, rischierebbero di fessurarsi durante il movimento di lavoro dei giunti. In ogni caso eventuali vernici compatibili possono rivestire i bordi della sigillatura per non oltre 1 mm. La compatibilità della vernice deve essere preventivamente testata. L'esposizione a sostanze chimiche o raggi UV possono generare variazioni cromatiche del prodotto. Tali variazioni di colore, comunque, non compromettono le prestazioni o la durabilità del prodotto.

Il Silicone potrebbe idrofobizzare il bordo del giunto: quando la superficie della pavimentazione è bagnata potrebbe notarsi un effetto di colorazione differente sul bordo del giunto (ciò non pregiudica la funzionalità del Silicone).

CONSUMI

La resa approssimativa di Silicone per Calcestruzzo Isoplam® come sigillante di giunti a pavimento è:

| | | | | | |
|--|--------|--------|----------|----------|----------|
| Larghezza del giunto | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm |
| Profondità da riempire | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 17 mm | 20 mm |
| Resa in mt con una cartuccia da 310 ml | ca 6 m | ca 3 m | ca 1,5 m | ca 0,9 m | ca 0,6 m |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| Conforme alle norme: | <ul style="list-style-type: none"> – DIN 18545-2 classe E – DIN 18540 – ISO 11600-F classe 25 LM – ISO 11600-G classe 25 LM – ASTM C 920 classe 25 – TT-S-00230 C classe A – TT-S-001543 A classe A – ASTM C 1248 – BS 5889 tipo A |
| <i>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</i> | |
| Classificazione secondo EN 15651-1: | F-EXT-INT-CC |
| Classificazione secondo EN 15651-2: | G-CC |
| Classificazione secondo EN 15651-3: | XS1 |
| Classificazione secondo EN 15651-4: | PW-EXT-INT-CC |
| Consistenza: | pasta tixotropica |
| Massa volumica ISO 1183 Met. B (g/cm ³): | 1,02 |
| Residuo solido (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 Plus - a bassissima emissione |
| <i>DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)</i> | |
| Temperatura di applicazione permessa: | da +5°C a +40°C |
| Velocità di estrusione da ugello 3,5 mm alla pressione di 0,5 MPa (ml/min.): | 50-70 |
| Tempo di formazione pelle: | 15 minuti |
| Velocità di reticolazione dall'esterno verso l'interno (mm): | |
| – 1 g: | 4 |
| – 7 gg: | 10 |
| <i>PRESTAZIONI FINALI</i> | |
| Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm ²): | 0,5 |
| Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%): | 250 |
| Resistenza alla lacerazione (ISO 34) (N/mm ²): | 4 |
| Durezza Shore A (DIN 53505): | 21 |
| Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 Metodo A al 100% di allungamento (N/mm ²): | 0,35 |
| Movimento massimo di esercizio (%): | 25 |

| | |
|---|---|
| <p>Resistenza: all'acqua all'invecchiamento agli agenti atmosferici agli agenti chimici, acidi ed alcali diluiti ai saponi e detersivi ai solventi alla temperatura</p> | <p>ottima ottima ottima buona ottima limitata da -40°C a +150°C</p> |
|---|---|

CONFEZIONAMENTO E COLORI

Il Silicone per Calcestruzzo Isoplam® viene fornito in cartucce da 310 ml nei colori nero, grigio manhattan, antracite, beige, grigio medio, marrone.

CONSERVAZIONE E SICUREZZA

Il Silicone per calcestruzzo Isoplam® va conservato in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +10°C e +25°C. Se conservato in luogo fresco e asciutto nelle cartucce originali, ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

Il prodotto è destinato al solo uso professionale. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.

IMPORTANTE

Il prodotto SILICONE PER CALCESTRUZZO è formulato per essere usato come nell'applicazione sopraindicata. L'aggiunta di qualsiasi altro prodotto compromette il risultato finale della superficie.

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima dell'applicazione. I dati possono essere variati in ogni momento. La presente scheda sostituisce e annulla le precedenti.

Il prodotto SILICONE PER CLACESTRUZZO è destinato all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.