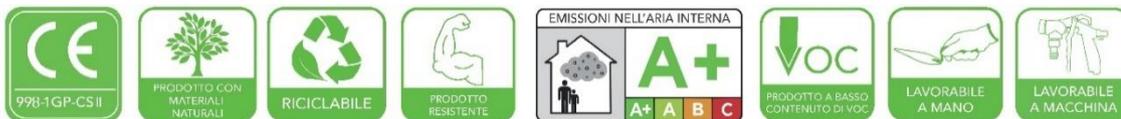


# I-SIL CAM

**Intonaco traspirante tradizionale con sabbia di fiume, calce naturale e legante idraulico al calcare per usi manuali e a macchina.**

**Certificato CAM secondo UNI ISO 14021/SGS certificato n° 21.20408-1**



## Identificazione prodotto

I-SIL è per eccellenza l'intonaco tradizionale di una volta che vediamo ancora oggi ben ancorato e resistente alle case e fabbricati degli anni '50, per poi essere pian piano sostituito nei giorni nostri dagli intonaci premiscelati a causa dell'alto costo della manodopera.

EDMEC ripropone la stessa ricetta di una volta composta da sabbia di fiume, calce naturale e legante idraulico al calcare con la sola aggiunta di micro additivi naturali i quali rendono il prodotto altamente lavorabile ed utilizzabile anche con macchine di tipo o similare Pft G4 oltre che a mano.

I-SIL pur essendo un intonaco tradizionale viene certificato da prestazione garantita secondo la norma UNI EN 998-1 per una maggior qualità e rispetto delle norme vigenti di costruzione.

L'intonaco I-SIL garantisce ottime resistenze alla dilatazione e assestamenti naturali delle murature, grazie alla sua formulazione composta da: sabbie di fiume naturali che insieme alle calce naturali creano la naturale reazione pozzolanica, contrastando il deterioramento dato dall' invecchiamento.

I-SIL grazie all'ottima traspirabilità ove applicato conserva i supporti murari e migliora la qualità dell'aria, regolando i livelli di umidità, rilasciandola ciclicamente nei periodi più caldi, rendendo così gli ambienti salubri e resistenti anche contro la formazione batterica.

La sua formulazione è costituita principalmente da materie prime naturali come sabbia di fiume silicea, legante idraulico al calcare e calce naturale certificata UNI EN 459-1:2015, oltre a Bio additivi, i quali rendono il prodotto ideale anche in progetti BIO ed ECO compatibili.

## Plus del prodotto

- ❖ Altissima traspirabilità e flessibilità.
- ❖ Buona velocità di applicazione e lavorabilità sia a parete che a soffitto.
- ❖ Bassissimo consumo di viti, statori e polmoni delle macchine intonacatrici.

### **N.B.**

I-SIL a differenza dei normali intonaci tradizionali impastati in cantiere come una volta segue le norme e i controlli secondo norma CE EN 998-1 nel rispetto della normativa vigente delle costruzioni.

## Principali applicazioni

- ❖ Intonacatura interna ed esterna su nuove e vecchie costruzioni in laterizio purché prive di umidità.
- ❖ Per intonacatura di pareti e soffitti in calcestruzzo grezzo sia in interno che in esterno previa mano di rinzafo ancorante tipo o similare a RINZAFFO GRIP.
- ❖ Murature su fabbricati vecchi e/o nuovi.

- ❖ Progetti ove si voglia un aspetto e prestazioni come gli intonaci tradizionali di una volta ma applicati a macchina.

### Preparazione del supporto

- ❖ Rimuovere preventivamente ogni tipo di polvere, sporco, efflorescenza o creste in modo da lavorare su una superficie pulita.
- ❖ In caso di ripristini con muratura nuova si consiglia l'applicazione di una rete del tipo o simile AR GLASS 160 nelle giunture e nelle zone interessate, facendo attenzione ad una completa essiccazione prima dell'intonacatura.
- ❖ In caso di murature quali presentino forti dislivelli e/o buchi, oppure ove si prevedesse l'applicazione oltre i 2cm. è consigliabile preventivamente abbozzare e tamponare con strati intermedi qualche giorno prima tali zone con il medesimo prodotto, facendo passate da 1,5/2cm per mano.
- ❖ Tenere inumidite le murature prima dell'applicazione dell'intonaco I-SIL al fine di ridurre le micro cavillature durante le successive fasi di asciugatura, incrementando tali azioni nel periodo estivo.
- ❖ In caso di murature miste, nelle zone di giunzione applicare una rete del tipo AR GLASS 160.
- ❖ In caso di pareti e soffitti in calcestruzzo grezzo è sempre necessaria una previa mano di un rinzaffo ancorante del tipo RINZAFFO GRIP in modo da poter applicare I-SIL una volta asciutto il rinzaffo.

### Modi d'uso

- ❖ Una volta preparati i supporti da intonacare come indicato nel precedente paragrafo è possibile procedere con le operazioni di intonacatura il quale dovrà avvenire con stesura del prodotto non superiori ai 2 cm per mano (anche se la malta si presta ad ulteriori spessori), in caso di spessori superiori si consiglia di dare una prima sgrossatura di materiale lasciandolo asciugare 24/48 ore, in base al periodo d'applicazione, dopodiché ultimare l'abbozzatura in 1/2 gg.
- ❖ In base alle preferenze dell'applicatore si possono usare le diverse tecniche tradizionali d'intonacatura, nel caso si utilizzi la tecnica su testimoni di malta è consigliabile entro 1/2 gg da abbozzare le superfici al fine di evitare i famosi due corpi, per aiutarsi nei livellamenti preventivamente ai testimoni si possono eseguire dei punti prelivellati o usare le fascette metalliche da rimuovere e tamponare in giornata.
- ❖ Il prodotto essendo altamente lavorabile è possibile tirarlo anche a mano libera con l'avvertenza in ogni caso di fracassare e robottare entro 24 h dall'abbozzatura finita.
- ❖ Ove è possibile è sempre consigliabile eseguire lavorazioni omogenee a pareti finite in modo da evitare i famosi due corpi.
- ❖ In caso di pareti e facciate di altezza e/o larghezza superiori a 6 m. è sempre consigliabile pre-formare dei giunti di dilatazione al fine di ovviare alle tensioni termiche e di assestamento.
- ❖ In facciate costruite in laterizi forati, tipo o similari a poroton e/o murature miste, è sempre consigliabile applicare su tutta la superficie una preventiva mano di rete tipo AR GLASS 160 al fine di evitare le sollecitazioni delle dilatazioni termiche.

### Soluzioni di finitura con rasatura

Nel caso si voglia ottenere una finitura frattazzata a civile o liscia su interni/esterni si consiglia di utilizzare i rasanti in polvere del tipo I-SIL FINO 0.6 o in alternativa RASA UNI nelle varie granulometrie disponibili.

#### **N.B.**

- ❖ Prima di ogni finitura è buona regola accertarsi che il supporto sia totalmente maturato, indurito e privo di polvere.
- ❖ A lavoro ultimato e a totale essiccazione del supporto si può procedere con la tinteggiatura mediante le nostre pitture della linea COLOR previo fissativo uniformante compatibile.
- ❖ In esterno ove si prevedesse di lasciare l'intonaco privo di tinteggio per lunghi periodi con cicli di freddo e caldo è consigliabile ai fini di durata almeno trattare la superficie con un primer/fondo.

### Soluzioni di finitura con intonachino colorato (cons. in esterno)

Nel caso si voglia ottenere una finitura con buona flessibilità, resistente agli agenti atmosferici già colorata, si consiglia l'utilizzo di una delle finiture a spessore della serie RASACRIL o COLOR nelle varie granulometrie disponibili.

**N.B.**

- ❖ 24/48 ore prima di rasare e in base alla stagione dare una mano o meglio due a pennello o rullo dell'apposito fondo uniformante tipo o similare a FG-ACR, coprendo omogeneamente le superfici.
- ❖ A primer totalmente indurito e maturato si può procedere con l'applicazione dell'intonachino colorato RASACRIL o COLOR mescolando energeticamente con trapani miscelatori a basso regime di giri, in base alla qualità del supporto intonato spalmare imprimendo uniformemente con cazzuola americana o fracasso una o più mani, dopodiché a leggero indurimento procedere a frattazzare con paletta in plastica e/o con spugne di varia morbidezza fino ad ottenere una superficie omogenea.

### Modi d'uso con macchine intonatrici (consigliato)

L'applicazione dell'intonaco I-SIL mediante le macchine intonatrici amplifica la resa al m<sup>2</sup> oltre ad un migliore inglobamento del rapporto acqua/aria.

In caso si utilizzi I-SIL con macchine intonatrici tipo o similari Pft G4/ Pft G5/ Maltech M5 e/o similari a polmone e vite, avviare l'intonatrice aumentando il flussometro acqua ad alta portata (circa 400 l.h.), dopodiché avviare la ruota di carico materiale nella camera d'impasto e gradualmente abbassare l'acqua portandola a una portata adeguata all'ottenimento di una malta più soda possibile.

Tale procedura è consigliata soprattutto quando si utilizzano polmoni nuovi o al primo avviamento della macchina dopo soste.

In caso che la macchina rimanesse inutilizzata per più di 40 minuti è sempre consigliabile pulire la tubazione facendo uno svuotamento dello stesso, nei periodi estivi tali tempistiche diminuiscono anche notevolmente in base al grado di temperatura, è comunque sempre buona regola evitare esposizione al sole delle tubazioni oltre a non utilizzare tratte di tubo oltre i 15/20 ml.

Qualora si utilizzino macchine intonatrici del tipo Continental tp88/ Continental p900/ Turbosol mini avant ecc... Ove la malta deve essere impastata preventivamente in betoniera o nel proprio apposito miscelatore, rispettare sempre i consigli di svuotamento tubazioni, tempi di impasto e dosaggi d'acqua i quali non devono superare i 21 l per quintale di prodotto in polvere.

### Modi d'uso con betoniera e/o trapani miscelatori a basso regime di giri

In caso si prepari I-SIL in betoniera o con trapani miscelatori a basso regime di giri è consigliabile versare preventivamente l'acqua pulita e poi il prodotto in polvere gradualmente al fine di ottenere impasti omogenei e privi di grumi, assicurandosi di staccare eventuali residui non impastati dalle pareti della betoniera e/o del contenitore d'impasto, nel dosaggio dell'acqua non superare i 5.2/5.5 l per sacco da 25 kg di prodotto al fine di evitare notevoli ritiri, inoltre non eccedere con i tempi di mescolazione del prodotto (di solito stimati in media a 3 minuti in betoniera e 1 minuto in bidoncino da 20 litri) previo entrambi i casi aver versato il totale del prodotto e la dose d'acqua.

### Avvertenze

- ❖ Evitare esposizione al sole specialmente nei periodi più caldi di I-SIL durante l'applicazione.
- ❖ Non utilizzare I-SIL a temperature inferiori ai 6 gradi, nei periodi estivi bagnare e inumidire costantemente prima, durante e dopo le operazioni d'applicazione al fine di evitare la disidratazione e ritiri rapidi della malta.
- ❖ Il prodotto va fatto ben maturare prima di ogni finitura (periodo estivo almeno 10/15gg. Con spessori medi di mm. 10 /periodo invernale 28gg. Con spessori medi di mm 10) è comunque consigliabile visionare che l'intonaco sia asciutto uniformemente prima di ogni tipo di finitura.
- ❖ Non aggiungere nessun altro prodotto a I-SIL al di fuori delle dosi d'acqua sotto prescritte le quali devono essere scrupolosamente rispettate.
- ❖ Eventuali recipienti di contenimento e impasto sporchi di altri materiali vanno preventivamente puliti.

- ❖ I-SIL va consumato fresco d'impasto, non riutilizzare il materiale parzialmente indurito rimescolandolo con aggiunta d'acqua.
- ❖ Non usare I-SIL su murature umide e sporche di muffe.
- ❖ Prodotto per uso professionale.
- ❖ Evitare l'applicazione su supporti particolarmente soleggiati.
- ❖ Tenere inumidito l'intonaco durante il periodo di maturazione incrementando tali operazioni nel periodo estivo.

## Pulizia

Il prodotto umido si rimuove dalle superfici con acqua, è consigliabile proteggere eventuali superfici delicate prima dell'applicazione in quanto potrebbe alterare colori oltre a macchiare indelebilmente, il prodotto indurito presenta notevole durezza e tenacità, una volta maturato è possibile rimuoverlo solo meccanicamente.

## Dati tecnici

<u>Descrizione</u>	<u>Dati</u>	<u>Norma di prova EN</u>	<u>998-1</u>
<b><u>Classificazione secondo normativa ce</u></b>	Malta per intonaci interni/esterni GP. CS II	-	X
<b><u>Resa teorica prodotto</u></b>	Circa 12,80 kg/m <sup>2</sup> per cm. di spessore	-	
<b><u>Acqua d'impasto</u></b>	5.00 litri d'acqua pulita per ogni sacco	-	
<b><u>Peso specifico asciutto</u></b>	Circa 1500 kg. ogni m <sup>3</sup> di prodotto	-	
<b><u>Resa meccanica a compressione</u></b>	A 28gg. >CS II	1015-11	X
<b><u>Resa meccanica a flessione</u></b>	A 28gg. >1,00 N/mm <sup>2</sup>	1015-11	X
<b><u>Aderenza al supporto laterizio</u></b>	Circa 0,30 N/mm <sup>2</sup>	1015-12	X
<b><u>Assorbimento d'acqua</u></b>	W 0	1015-18	
<b><u>Permeabilità</u></b>	$\mu < 14$	1015-19	
<b><u>Conducibilità termica/massa volum.</u></b>	$\Lambda 0,45$ W/mK	-	
<b><u>Reazione al fuoco</u></b>	Classe A1	-	
<b><u>Temperatura min. e max. applicabile</u></b>	+ 6°C / +28°C	-	
<b><u>Spessore min. e max. applicabile</u></b>	Da 2 cm. a 3 cm a più mani	-	

*Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze e test disponibili alla data di pubblicazione.*

*D.M. SRLS UNIPERSONALE non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.*

### **Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D

41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it