

RESICEM 748

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE PER RIPARAZIONI, RIPRISTINI, INTONACI

RESICEM 748 è una malta cementizia preconfezionata, monocomponente a base di cemento, inerti quarziferi selezionati e polimeri; tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato. Resistente ai solfati.

Il prodotto RESICEM 748 è in possesso della marcatura CE in conformità a quanto previsto dalla normativa UNI EN 1504-3 - Riparazione strutturale e non strutturale.

Settori d'impiego

RESICEM 748 è utilizzato per:

- ripristino di strutture in calcestruzzo e ricostruzione del copriferro;
- consolidamento strutturale di murature;
- regolarizzazione di difetti superficiali su strutture orizzontali e verticali;
- ripristino del calcestruzzo di pile, travi, impalcati, giunti di ponti e viadotti ferroviari;
- ripristino del calcestruzzo di gallerie, vasche, canali, pontili, dighe ecc;
- riparazione di elementi prefabbricati;
- confezionamento di massetti strutturali;
- confezionamento di intonaci con elevate caratteristiche di resistenza alla carbonatazione.

Caratteristiche

RESICEM 748 è particolarmente indicato per il restauro del calcestruzzo in quanto vi aderisce in modo strutturale e non presenta fenomeni di ritiro.

È un sistema premiscelato al quale basta aggiungere acqua secondo il rapporto indicato nella scheda.

La malta preparata con RESICEM 748 ha le seguenti caratteristiche:

- ottima adesione al calcestruzzo ed ai ferri di armatura;
- elevate resistenze meccaniche;
- non contiene cloruri né elementi ferrosi che possano intaccare le armature metalliche del calcestruzzo;
- resistente ai solfati;
- applicabile a mano o con macchina intonacatrice, facile da staggiare e rapida da fratazzare;
- applicabile in verticale con spessori da 0,5 a 3,0 cm;
- resistente ai sali antigelo.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere sano, compatto, pulito ed esente da macchie di oli e grassi; eliminare mediante martellatura, sabbiatura o altro metodo idoneo, il calcestruzzo corrosivo o degradato fino ad arrivare al supporto integro.

Le armature metalliche a vista devono essere sabbiate a metallo bianco (grado SA2-SA3) e protette con RESICEM 715 applicato con cura in due mani. Se non è possibile sabbiare utilizzare spazzole metalliche.

Preparazione del prodotto

Versare prima $\frac{3}{4}$ dell'acqua prevista nel miscelatore o secchio ed aggiungere RESICEM 748 sotto agitazione: miscelare a bassa velocità per evitare un eccessivo inglobamento d'aria per circa 3-4 minuti e poi aggiungere l'acqua rimanente. Si sconsiglia la miscelazione manuale.

Lasciare riposare l'impasto qualche minuto prima dell'applicazione.

Applicazione

Bagnare abbondantemente con acqua calda il supporto per almeno 6 ore consecutive prima della posa di RESICEM 748. L'acqua libera in eccesso presente sulle superfici deve essere rimossa con aria compressa o stracci.

Per una migliore adesione dei riporti, si consiglia la stesura a rullo o pennello di RESIRIPRESA 902, ripresa di getto acril-cementizia, sulla quale, fresco su fresco, si applica la malta RESICEM 748.

Applicare a mano o con intonacatrice nello spessore richiesto, comunque fino a 5 cm alla volta, e compattare, lisciare e frattazzare a mano. I tempi di finitura sono di circa mezz'ora durante il periodo estivo e di circa un'ora durante la stagione fredda. Per contrastare le fessurazioni da ritiro plastico è consigliata la lisciatura della malta una volta ottenuto l'irrigidimento della stessa (ca. 20 min. a +20 °C) con un frattazzo di spugna inumidito.

Per riporti fino a 5 cm di spessore non è necessaria la posa di una rete elettrosaldata.

Note

Temperatura di applicazione da +5 °C a +35 °C.

Dopo le applicazioni durante il periodo caldo estivo, tenere bagnate le superfici per una perfetta stagionatura del riporto applicato. Mantenere umida la superficie della malta messa in opera per almeno 24 ore.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Aspetto e colore	Polvere grigia
Dimensione massima aggregato	2,5 mm
Contenuto ioni cloruro (UNI EN 1015-17)	≤ 0,05 %
Confezioni	Sacco da 25 kg

SPECIFICHE APPLICATIVE

Colore dell'impasto	Grigio
Acqua d'impasto	4-5 ℓ per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto	2.200 kg/m ³
pH dell'impasto	> 12
Temperatura di applicazione	+5 - +35 °C
Durata dell'impasto	60 minuti ca. (20 °C, 50% U.R.)
Consistenza dell'impasto (UNI EN 13395-1)	170-180 mm (tixotropica)
Tempo di attesa tra uno strato e l'altro	Almeno 30 minuti (23 °C, 50% U.R.)
Spessore di applicazione	Max 5 cm (4 cm sopratesta)
Consumo	19 kg/m ² ca. per cm di applicazione

Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche meccaniche indicate di seguito sono ottenute con una malta di consistenza 170-180 mm secondo UNI EN 13395-1.

Resistenza a compressione	EN 12190		
dopo 24 ore		> 20	N/mm ²
dopo 7 giorni		> 50	N/mm ²
dopo 28 giorni		> 60	N/mm ²
Resistenza alla flessione	EN 196/1		
dopo 24 ore		> 7	N/mm ²
dopo 7 giorni		> 9	N/mm ²
dopo 28 giorni		> 10	N/mm ²
Modulo elastico a compressione	EN 13412	28 ± 2	GPa
Adesione su cls (supporto di tipo MC 0,40 rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766	EN 1542	> 2	MPa
Espansione contrastata all'aria	UNI 8147 mod.	1g: > 0,04	%
Resistenza alla fessurazione	O-ring test	Nessuna fessura (a 180 giorni)	
Resistenza alla carbonatazione accelerata	EN 13295	Specifica superata	
Impermeabilità all'acqua (profondità di penetrazione)	EN 12390/8	< 5	mm
Assorbimento capillare	EN 13057	< 0,25	kg/m ² ·h ^{0,5}
Compatibilità termica (misurata come adesione secondo EN 1542 su cls MC 0,4 UNI EN 1766)		100 + 5	
cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (Parte 1)	EN 13687/1	> 2	MPa
temporali (Parte 2)	EN 13687/2	> 2	MPa
cicli a secco (Parte 4)	EN 13687/4	> 2	MPa
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio	RILEM-CEB- FIP RC6-78	> 25	MPa
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	

Tempi di utilizzo ed indurimento

Applicare RESICEM 748 entro 30 minuti dall'impasto (entro un'ora nella stagione fredda).
Il prodotto è pedonabile dopo 18 ore e può essere sottoposto a sollecitazioni meccaniche dopo almeno 3 giorni. L'indurimento completo, in condizioni standard, si ottiene dopo almeno 28 giorni.

Consumo

Per un sacco da 25 kg, utilizzare 4-5 l di acqua: da questo impasto si ottengono circa 13 l di malta.
Per un centimetro di spessore il consumo è di circa 19 kg.

Confezioni e stoccaggio

Disponibile in sacchi da 25 kg.

In confezioni originali e chiuse, conservato al coperto e in luogo asciutto, il prodotto rimane inalterato per almeno un anno.


Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare acqua.

Il prodotto non è pericoloso: è sufficiente proteggersi gli occhi e le mani indossando guanti.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi subito con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi, lavarsi subito con acqua corrente per 10-15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

 1305	
RE.SI.MIX S.r.l. via Pacinotti, 12/14 36040, Brendola (VI) tel: 0444 400773 www.resimix.com	
21 1305-CPR-1402 UNI EN 1504-3 RESICEM 748 Prodotto per la riparazione strutturale del calcestruzzo - classe R4	
Resistenza a compressione:	Classe R4.
Contenuto di ioni cloruro:	≤ 0.05 %.
Aderenza:	≥ 2 MPa.
Ritiro/espansione impediti:	NPD.
Resistenza alla carbonatazione:	specificata superata.
Modulo elastico in compressione:	> 20 GPa.
Compatibilità termica parte 1:	≥ 2 MPa.
Resistenza allo slittamento:	NPD.
Coefficiente di espansione termica:	NPD.
Assorbimento capillare:	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} .
Reazione al fuoco:	Classe A1.
Sostanze pericolose:	NPD.

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. È tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica