



CERTIFICATO ETAG

## CRF

Revisione 05/03/2018



**MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE FIBRATA  
ALLEGGERITA PER L'INCOLLAGGIO E LA RASATURA**

### DESCRIZIONE

Malta cementizia monocomponente fibrata per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti, per sistemi di protezione termica e per rasature armate conformi ai requisiti ETA004, facente parte dei sistemi NUOVASIGATHERM. E' formulata a base di cemento Portland, sabbie quarzifere a granulometria controllata, additivi e fibre sintetiche. E' caratterizzato da una buona adesione al supporto, buona resistenza meccanica ed ottima flessibilità.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio e rasatura di sistemi di protezione termica integrale, rasature armate e non armate (cat. d'impiego II sec. ETAG 004), preparazione del supporto per il ripristino della planarità prima dell'esecuzione di sistemi di isolamento termico a cappotto (eccetto calcestruzzo strutturale per il quale è necessario l'utilizzo di malte della Linea Ripristino NUOVASIGA. Ottima adesione su polistirene espanso ed estruso senza pelle e nelle opere soggette ad elevata sollecitazione meccanica (es. zoccolature, edifici pubblici e scolastici, facciate esposte a grandine, ecc.).

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di iniziare le operazioni di posa assicurarsi che il supporto sia asciutto, non gelato, maturo, solido e consistente, sufficientemente planare, privo di olii, grassi, polvere, parti distaccate, pitture e sporco in genere (es. fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc).

Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con fissativo oppure vanno rimosse e ripristinate con idoneo prodotto/ciclo.

### PREPARAZIONE DELLA MALTA

CRF si miscela mediante mescolatore o trapano a basso numero di giri munito di frusta, con circa 6 litri di acqua potabile ogni sacco da 25 kg di prodotto, fino ad ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per alcuni minuti, rimescolare brevemente ed iniziare le operazioni. La malta adesiva ottenuta è utilizzabile per circa 4 ore.

### APPLICAZIONE

Incollaggio di lastre isolanti su supporto planare: applicare il prodotto sul retro del pannello a superficie piena, mediante spatola dentata da 8 o 10 mm, avendo cura di non spalmare il collante nello spessore dell'isolante.

Incollaggio di lastre isolanti su supporto non planare: applicare un cordolo chiuso ed uniforme di adesivo sul perimetro del pannello ed aggiungere 3 punti centrali.

In entrambi i casi accertarsi che il collante ricopra il pannello in misura superiore al 40% della superficie dell'isolante.

Posizionare l'apposito PROFILO DI PARTENZA e successivamente posizionare le lastre isolanti, con il lato lungo posto in orizzontale, dal basso verso l'alto, avendo cura di sfalsare le fughe verticali a metà o almeno a ¼ del pannello, di incrociare le lastre in corrispondenza degli angoli e di fare aderire bene le lastre tra loro.

Il fissaggio supplementare delle lastre tramite tassellatura, se prevista, dovrà avvenire dopo circa due giorni dalla posa del pannello, comunque non prima del completo indurimento ed asciugatura della malta.

Rasatura: applicare il rasante sull'intera superficie del supporto mediante spatola dentata da 10 mm, stendere NUOVASIGA THERM RETE 160 (rete in fibra di vetro altamente resistente agli alcali, grammatura minima 160 gr/mq, certificata ETA) in verticale, sormontandola di almeno 10 cm in corrispondenza dei giunti, ed annegarla all'interno dello strato rasante sottostante mediante spatola metallica liscia. Ad asciugatura superficiale avvenuta, stendere un secondo strato di rasante mediante spatola dentata da 8 mm e lisciare con spatola metallica liscia. In corrispondenza di finestre ed aperture è consigliabile aggiungere apposito elemento o striscia di rete posta a 45°.



## CARATTERISTICHE PRODOTTO

GRANULOMETRIA	0.00+0.06/0.00+0.8/0.00+1.2 mm	-	-	-
CONSUMO*	1.5 kg/m <sup>2</sup> *(per ogni mm di spessore applicato)	-	-	-
IMBALLAGGIO	25kg/cf	-	-	-
CONSERVAZIONE	Conservare ben chiuso e al riparo dal gelo, in confezione integra, temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C . Proteggere da calore e luce solare.			
ESSICCAZIONE, INDURIMENTO, TEMPI DI LAVORAZIONE	Il prodotto asciuga fisicamente per evaporazione dell'acqua. La completa asciugatura si raggiunge dopo ca. 14 giorni. Condizioni sfavorevoli possono ritardare l'asciugatura. In linea di principio in caso di condizioni atmosferiche avverse si dovrebbero applicare misure protettive (es. teli anti pioggia) sulla superficie di facciata fresca o da lavorare. Con +20 °C di temperatura di aria e sottofondo e 65 % di umidità relativa: lavorazione dopo ca. 24 ore.			

\*Il consumo di materiale dipende da lavorazione, sottofondo e consistenza. I valori indicati per il consumo sono esclusivamente di riferimento. Determinare i dati di consumo precisi direttamente in cantiere.

I dati caratteristici indicati sono valori medi e/o approssimativi. A causa dell'impiego di materie prime naturali nei nostri prodotti, i valori indicati per la singola fornitura possono risultare lievemente differenti senza per questo pregiudicare l'idoneità del prodotto.

CRITERIO	Norma/direttiva di prova	Valore/Unità	Valore/Unità
ACQUA DI IMPASTO (per ogni sacco da 25 kg)	-	6.00 lt	-
ASPETTO	-	Polvere di colore bianco/grigio	-
MASSA VOLUMICA (malta fresca)	-	ca.1350 Kg/m <sup>3</sup>	-
MASSA VOLUMICA (malta indurita)	-	ca.1800kg/m <sup>3</sup>	-
CONTENUTI CLORURI	-	assenti	-
TEMPO LAVORABILITA'	-	4 ore	-
TEMP. APPLICAZIONI CONSENTITE	-	DA +5 °C + 35 °C	-
CONTENUTO CLORURI	-	assenti	-
ESECUZIONE RASATURA SUPERFICIALE	-	dopo almeno 24 ore dalla posa	-
ESECUZIONE SECONDA MANO DI RASATURA	-	dopo almeno 24 ore dalla posa	-
APPLICAZIONE FINITURE	-	dopo 14 gg	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA	dopo 1 h dopo 24 h	< 0,2 kg/m <sup>2</sup> {W2} < 0,3 kg/m <sup>2</sup>	-
ADESIONE A SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO	a secco a umido dopo 2 h essiccazione a umido dopo 7 gg essiccazione	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> > 0,5 N/mm <sup>2</sup> > 1,5 N/mm <sup>2</sup>	-
ADESIONE A SOTTOFONDO IN LATERIZIO	a secco a umido dopo 2 h essiccazione a umido dopo 7 gg essiccazione	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> > 0,4 N/mm <sup>2</sup> > 0,5 N/mm <sup>2</sup>	-
ADESIONE A SOTTOFONDO A INTONACO	a secco a umido dopo 2 h essiccazione a umido dopo 7 gg essiccazione	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> > 0,4 N/mm <sup>2</sup> > 0,5 N/mm <sup>2</sup>	-
ADESIONE A PANNELLO ISOLANTE (EPS)	secco a umido dopo 7 gg essiccazione a umido dopo 2 h di essiccazione	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE	CS IV	> 9 N/mm <sup>2</sup>	-
RESISTENZA A FLESSIONE (dopo 28 gg)	-	> 5 N/mm <sup>2</sup>	-
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ	-	OTTIMA	-
RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO	-	OTTIMA	-
RESISTENZA AL GELO/DISGELO	-	OTTIMA	-
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	-	19 μ	-
COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA	-	0,46 W/mK	-
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	A1	-
INDURIMENTO FINALE	-	circa 21 gg. in funzione della temperatura e umidità	-

(\*) Il consumo può variare in funzione della lavorazione, dello stato del supporto e della sua consistenza, i valori indicati sono puramente indicativi e riferiti a condizioni standard; determinare i dati di consumo corretti direttamente in cantiere.



## QUALITÀ

I dosaggi automatici e predeterminati dei componenti, i continui e sistematici controlli sulle materie prime impiegate e sul prodotto finito, assicurano un elevato standard qualitativo e di costanza nel tempo.

## CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

Consultare la relativa scheda di sicurezza.

## CLASSIFICAZIONE DOGANALE

3824 50 90.

## INFORMAZIONE AI SENSI D.M. 10/05/2004

-Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di CRF VI inferiore a 2 p.p.m.

-DATA CONFEZIONAMENTO: riportata sul fianco del sacco.

-DATA SCADENZA: vedi paragrafo CONSERVAZIONE.

## CONSERVAZIONE

Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV (sole, luce).

Stoccaggio max. 12 mesi (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

## FORNITURA

Sacco da 25 kg in bancale da 1.200 kg (48 sacchi).

## PULIZIA

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che la malta inizi la presa; in seguito la pulizia risulterà difficoltosa.

## IGIENE E SICUREZZA

Il prodotto non è tossico, però i leganti idraulici contenuti possono causare irritazioni alla pelle ed agli occhi. Non respirare le polveri ed aerare gli ambienti; proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

## RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO

Avvertiamo la clientela che l'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei prodotti acquistati sono di Vostra esclusiva responsabilità. Tutte le indicazioni tecniche da noi fornite a voce, per iscritto o in qualità di prova, hanno valore esemplificativo, e non sono di impegno da parte nostra. È esclusivo onere del Cliente appurare l'idoneità dei prodotti acquistati in funzione degli scopi o delle lavorazioni previste, di cui è unico responsabile.

NUOVA SIGA garantisce la qualità del prodotto ma non la sua applicazione.

I dati riportati nelle schede tecniche ed i valori ottenuti in Laboratorio possono differire dalle prestazioni ottenute in cantiere in funzione delle diverse modalità applicative, delle condizioni ambientali ed atmosferiche in cui il prodotto si trova ad essere utilizzato, dell'acqua di impasto che, a volte, viene utilizzata in quantità errata rispetto alle dosi ottimali prescritte e a temperatura non conforme alle indicazioni riportate nella presente scheda tecnica al punto AVVERTENZE.

NUOVA SIGA si riserva la possibilità di variare nel tempo, a scopo migliorativo, le caratteristiche tecniche dei suoi prodotti, senza alcun preavviso.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre conoscenze alla data sotto riportata e sono riferite unicamente al prodotto indicato.

**La presente scheda tecnica sostituisce e annulla le precedenti versioni.**

## VOCE DI CAPITOLATO

Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso ed estruso, poliuretano espanso, fibre minerali, fibra di legno, sughero, ecc. e sistemi di protezione termica integrale, rasatura di supporti in muratura, di elementi in calcestruzzo e intonaci irregolari e stagionati, all'interno e all'esterno, a parete ed a soffitto, mediante applicazione di malta monocomponente fibrata a base di cemento ad elevata resistenza, sabbie quarzifere a granulometria controllata, aggregati selezionati, fibre, speciali additivi e polimeri in polvere (tipo CRF). L'applicazione dovrà avvenire, nel caso di utilizzo del prodotto come adesivo, su supporto planare direttamente sul retro del pannello con spatola dentata su tutta la superficie o, in caso di supporto non planare a cordolo perimetrale chiuso e punti centrali. Nel caso di utilizzo come rasante, l'applicazione dovrà avvenire con spatola dentata direttamente sul supporto incorporando successivamente una rete in fibra di vetro alcaliresistente (tipo NUOVASIGATHERM RETE 160 )

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

- Massa volumica impasto 1.450 kg/m<sup>3</sup> secondo EN 1015-6;
- Rapporto d'impasto 100 parti di CRF con 24 parti di acqua (6 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto);
- Temperatura di applicazione permessa da +5°C a +35°C;
- Durata dell'impasto circa 4 ore (a +20°C);
- Adesione secondo EN 12004:
  - dopo 24 ore 0,7 N/mm<sup>2</sup>
  - dopo 28 gg 2,0 N/mm<sup>2</sup>
  - dopo azione del calore (+70°C) 2,8 N/mm<sup>2</sup>
  - dopo immersione in acqua 0,9 N/mm<sup>2</sup>;
- Resistenza a compressione a 28 gg 9 N/mm<sup>2</sup>;
- Resistenza a flessione a 28 gg 5 N/mm<sup>2</sup>;
- Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo 19 μ;
- Coefficiente di conducibilità termica 0,46 W/mK;
- Classe di reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo EN 13501-1;
- Consumo in incollaggio circa 4,0 kg/m<sup>2</sup>, in rasatura circa 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.



## AVVERTENZE

Durante la fase di spostamento e montaggio prestare la massima attenzione, lavorare in condizione di sicurezza.

Durante le fasi di lavorazione e di stagionatura la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a +35°C.

Rispettare le attuali indicazioni del produttore e le indicazioni della scheda di sicurezza.

Prodotto destinato ad un utilizzo professionale.

Non introdurre o mischiare con altri elementi sia in fase di preparazione che in fase di applicazione.

Qualsiasi modifica alle indicazioni sopra riportate deve essere espressamente autorizzata dal servizio tecnico NUOVASIGA tramite nulla osta scritto controfirmato.

Durante la lavorazione e l'indurimento/asciugatura la temperatura dell'aria, del materiale e del fondo deve mantenersi compresa tra i +5°C ed i +35°C. Proteggere la facciata dall'irraggiamento solare diretto, dalla pioggia e dal vento forte (per esempio mediante reti protettive per impalcature). Anche temperature elevate (es. > +35°C) possono alterare le caratteristiche di lavorazione del prodotto. Elevata umidità relativa e/o basse temperature (es. applicazioni a tardo autunno) possono allungare sensibilmente i tempi di essiccazione e determinare viraggi cromatici non omogenei. L'uniformità della tinta è garantita solo impiegando prodotti provenienti da stesso lotto e contestualmente stessa data di produzione. Alterazioni cromatiche non irrilevanti possono altresì prodursi per le diverse caratteristiche del supporto, dell'applicazione e per effetto della temperatura e dell'umidità atmosferica. I materiali conservati oltre il limite di tempo prescritto possono essere soggetti a variazioni di colore. Prima dell'applicazione controllare il materiale per accertarsi che la tonalità di colore, la granulometria e le caratteristiche corrispondano a quanto ordinato. Non saranno accettati eventuali reclami per scostamenti di colore e/o di caratteristiche dopo l'applicazione. I dati tecnici si riferiscono ai prodotti base. La colorazione può comportare scostamenti dei valori caratteristici. I valori indicati sono valori medi. In conseguenza dell'impiego di materie prime naturali i valori relativi a determinate forniture possono presentare leggeri scostamenti, e possono quindi cambiare a seconda delle situazioni di cantiere. Il prodotto non può rimanere esposto alle intemperie per lungo periodo, proteggere con idonei prodotti di finitura. Maggiori dettagli inerenti la sicurezza sono riportati anche nelle nostre schede dati di sicurezza separate. Tali schede vanno lette accuratamente prima dell'impiego. Rispettare le attuali direttive di lavorazione nazionali.

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni, NUOVASIGA si riserva la possibilità di apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti anche senza preavviso.

Le informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze tecniche di settore; esse non determinano in alcun caso la responsabilità di NUOVASIGA per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.

I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto.

Tutti i nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, al fine di garantirne un elevato grado di qualità e costanza.

I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per eventuali informazioni aggiuntive, chiarimenti e quesiti in merito all'idoneità, preparazione ed impiego dei prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere, realizzazione cicli di lavorazione e preventivi.

Tutte le schede tecniche aggiornate sono reperibili all'interno del portale internet [www.nuovasiga.it](http://www.nuovasiga.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Maggiori dettagli inerenti la sicurezza sono riportati anche nelle relativa scheda di sicurezza, che è necessario consultare prima dell'impiego del prodotto.

