

direttive
per la posa

v 1-09

premix-crete

malta reoplastica fibrorinforzata per riporti strutturali del calcestruzzo



malte tecniche

codice
MS1G-PRE_CR



confezione sacco 25 kg

colore grigio

Scopo e Generalità

Il presente documento si propone di segnalare norme tecniche di tipo prestazionale, finalizzate ad assicurare un alto livello di qualità, relativamente nella preparazione superficiale, nelle attrezzature da adoperare e i relativi dettagli di applicazione del PREMIX-CRETE, per eseguire ripristino veloce, di parti mancanti del calcestruzzo, travi, pilastri, cordonature, pannelli, cornicioni, balconi, frontalini, rasature su reti metalliche porta intonaci in spessori non inferiori a mm 10, ove non sia possibile effettuare casseri di contenimento e siano richieste caratteristiche di stabilità dimensionale ed alte resistenze meccaniche.

Destinazione d'uso

La necessità di soddisfare esigenze sempre più crescenti e quindi di ampliare le possibilità funzionali di una malta a presa rapida, con elevata stabilità volumetrica, anche in situazioni di forti escursioni termiche, con elevato potere adesivo al calcestruzzo ed all'acciaio, ha impegnato la ricerca ATEC alla messa a punto di un prodotto a base di cemento ad alta resistenza, siliquarzite, e specifici reagenti compensatori di ritiro. Ottenendo un rivestimento resistente agli agenti aggressivi rendendolo particolarmente indicato per trattamenti protettivi, corticali delle strutture in cemento armato. E' dunque indicata per Ripristino corticale di strutture in calcestruzzo ammalorato su superfici verticali o orizzontali; Riparazione di zone degradate di calcestruzzo, spigoli di pilastri e travi, frontalini di balconi danneggiati per ossidazione dei ferri d'armatura; Ricostruzione dello strato copriferro in strutture di cemento armato; Regolarizzazione di difetti superficiali come nidi di ghiaia, riprese di getto, fori dei distanziatori dei casseri, ferri affioranti, ecc. Riempimento di giunzioni rigide; Regolarizzazione di pareti di diaframmi e gallerie; Ripristino di viadotti autostradali, stradali, ferroviari. Ripristino di superfici soggette a forte abrasione (canali, pavimenti industriali, rampe, ecc.).

Compatibilità e Preparazione del Supporto

Per assicurare la buona riuscita dell'intervento, il supporto deve essere regolare sano, pulito e complanare. Prima dell'applicazione, le superfici devono essere bagnate abbondantemente in caso di temperature elevate. Le zone non omogenee, irregolarità, nidi di ghiaia, dovranno essere migliorate mediante scalpellatura in profondità; trattarle quindi con malta reoplastica PREMIX CRETE.

Compatibilità del Supporto: Le opere in conglomerato cementizio semplice ed armato, di ottima qualità di classe non inferiore alla Rbk 350, e muratura costituita da elementi resistenti naturali, sono compatibili con la malta reoplastica fibrorinforzata PREMIX CRETE, sempre e quando le superfici risultino perfettamente compatte e pulite. Qualsiasi sostanza contaminante, olio, grasso disarmanti e altri, devono essere rimossi con idrosabbatura, oppure con un detergente adatto.

In base al tipo di supporto e alla destinazione d'uso, sabbare, pulire con water jetting ad alta pressione o

premix-crete

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

trattare il cemento con attrezzi meccanici in modo da ottenere una superficie senza scorie, altri contaminanti e vecchie pitture o rivestimenti. Rimuovere la polvere e i residui. Se non è possibile trattare la superficie meccanicamente, il cemento armato nuovo deve essere sottoposto a decapaggio. Si raccomanda una soluzione di acqua e acido nitrico o fosforico al 5%. Nota: Prendere tutte le precauzioni per la sicurezza quando si usano acidi.

Prima di sottoporre la superficie al decapaggio, il cemento armato deve essere saturato con acqua dolce per prevenire la corrosione dell'armatura metallica interna. Lasciare agire l'acido per 3-4 minuti e risciacquare la superficie con acqua dolce - la prima volta preferibilmente con una soluzione di acqua e idrossido di sodio al 5% - e spazzolare vigorosamente. In seguito, la superficie deve asciugare uniformemente e apparire ruvida, compatta e senza residui. Il pH della superficie deve essere compreso tra 6.5 e 8.0. In caso contrario occorre ripetere il procedimento. Per ulteriori informazioni fare riferimento allo standard di sabbiatura Sa 21/2. Le aree di minore estensione possono essere pulite meccanicamente allo standard St 3.

Preparazione del Prodotto ed Applicazione

L'acqua per gli impasti deve essere dolce, limpida, priva di sostanze organiche o grasse, non deve essere aggressiva né contenere solfati o cloruri in percentuale dannosa.

Applicazione manuale con pennello da muratore, rullo o cazzuola.

- Mescolare i seguenti elementi, mediante un miscelatore meccanico dotato di mixer, fino a ottenere un composto omogeneo:

Acqua pulita	=	03/04 lt
PREMIX-CRETE	=	25 kg
 - Mescolare l'impasto per circa 2 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altro minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
- Applicare PREMIX-CRETE con spatola o cazzuola, senza necessità di casseri anche in verticale o a plafone; lo spessore massimo consentito è di 30-35 mm per strato.

Applicazione meccanica mediante getto airless.

- Mescolare i seguenti componenti, mediante un miscelatore meccanico dotato di mixer, fino a ottenere un composto omogeneo:

Acqua pulita	=	04/05 lt
PREMIX-CRETE	=	25 kg
 - Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altro minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
- Applicare PREMIX-CRETE a spruzzo mediante idonea intonacatrice a pistoni o a coclea tipo Turbosol o Putzmeister, senza necessità di casseri anche in verticale o a plafone; lo spessore massimo consentito è di 30-35 mm per strato.

Eventuali successivi strati di PREMIX CRETE dovranno essere applicati prima che il precedente strato abbia ultimato la presa (non oltre 4 ore a +20°C).

Impianto airless a membrana per applicazione meccanica

Attrezzatura airless raccomandata	PFT, PUTZMEISTER, TURBOSOL (o simili).
Rapporto della pompa	min. 45:1
Portata della pompa	10-12 litri/minuto (teorica)
Pressione di entrata	min 6 bar/90 psi
Manichetta	max 100 m, diametro interno 1/2"
Manichetta	max 30 m, diametro interno 3/8"
Manichetta	max. 6 m, diametro interno 1/4"

premix-crete

Filtro	60 Mesh
Diametro ugello	0.026" - 0.030"
Angolo di spruzzatura	50° - 80 °
Diametro interno tubo	3/8
Pulizia degli attrezzi (prodotto non indurito)	acqua dolce e detersivo

Nota: l'aumento del diametro interno della manichetta può far aumentare il flusso della miscela, migliorando il ventaglio dello spruzzo. Se fosse necessario adoperare manichette più lunghe si dovrà aumentare il rapporto della pompa di 60:1 mantenendo inalterata la pressione in uscita della pompa stessa. In alternativa, si può aggiungere nell'acqua d'impasto circa il 8% di LASTIC AERO, per ridurre sia il ritiro plastico, sia il ritiro idraulico, garantendo una migliore stagionatura della malta. I dati per lo spruzzo airless sono indicati e soggetti a regolazioni.

Temperatura della superficie	10°C	20°C	25°C	30°C
Tempo di essiccazione	4 ore	3 ore	2 ore	1 ora

Avvertenze

- Non applicare PREMIX-CRETE su fondi in calcestruzzo liscio: irruvidire fortemente la superficie ed aggiungere eventuali ferri di contrasto.
- Non utilizzare PREMIX-CRETE per ancoraggi strutturali
- Non utilizzare PREMIX-CRETE per riporti mediante colatura in cassero
- Nella stagione calda immagazzinare il prodotto in luogo fresco e impiegare acqua fredda per preparare la malta.
- Nella stagione fredda immagazzinare il prodotto in luogo protetto dal gelo, alla temperatura di +20°C, ed impiegare acqua tiepida per preparare la malta
- La malta ancora fresca può essere lavata dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia deve essere effettuata solo mediante asportazione meccanica.
- Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.

Stoccaggio in Cantiere

Se si prevede che le confezioni di PREMIX-CRETE, rimangano in cantiere per qualche tempo prima della posa in opera, sarà necessario predisporre un'area di stoccaggio piana (necessaria soprattutto se si devono sovrapporre più pedane), e assicurare protezione dalla pioggia, dagli spruzzi di fango, dalla neve e dal sale antighiaccio dovuti ad un eventuale passaggio di veicoli (Eurocodice 6, punto 6.2.2). Le confezioni di PREMIX-CRETE non dovranno appoggiare direttamente sul terreno, per evitare il contatto con sostanze (soprattutto sali solubili), che potrebbero causare efflorescenze o scarsa aderenza con il supporto di applicazione.

Fornitura: Sacchi speciali con protezione dall'umidità da 25 kg

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del PREMIX-CRETE e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.