

RESIMALTA 203 UP

MALTA POLIESTERE COLABILE RAPIDA

Malta colabile bicomponente, antiritiro, esente da solventi, a rapido indurimento, a base di resine poliesteri ibride, indurite con una miscela in polvere di catalizzatori, cariche minerali selezionate e speciali additivi fluidificanti/livellanti/degasanti.

Campi d'impiego

RESIMALTA 203 UP è stata specificatamente sviluppata per il fissaggio dei profili in alluminio ALUFOOT®, sistema costruttivo brevettato presso l'Università degli Studi di Padova per il fissaggio di edifici e strutture in legno ad una platea di calcestruzzo.

Oltre all'impiego principale, grazie alle sue caratteristiche RESIMALTA 203 UP può trovare numerosi altri utilizzi quali:

- ripristini rapidi di pavimenti in cls e giunti sbrecciati;
- inghisaggio rapido al cls di barre d'acciaio, tiranti, ringhiere, pali;
- tamponatura mediante intasamento di fori per il passaggio di condotte e tubazioni;
- riempimento ed indurimento rapido di scanalature e scassi per il posizionamento di impianti tecnici;

Caratteristiche

Grazie alla sua consistenza fluida, RESIMALTA 203 UP può essere applicata direttamente sul supporto senza dover utilizzare un primer; inoltre riempie perfettamente il volume di colata e garantisce un'eccellente capacità sigillante.

Resiste bene sia a sollecitazioni di carattere statico che dinamico e le sue caratteristiche fisiche sono costanti per tutto lo spessore del getto grazie ad una formulazione che impedisce la sedimentazione degli inerti.

RESIMALTA 203 UP garantisce anche:

- impermeabilità;
- adesione strutturale al cls;
- indurimento rapido;
- ottimo isolamento elettrico;
- semplicità d'uso: è confezionata in due componenti predosati per evitare la possibilità di errori nelle pesate.

Modalità d'uso

Preparazione del sottofondo

La superficie da trattare deve essere pulita, sana, asciutta ed esente da parti friabili, polvere e boiaccia di cemento. Per ottenere un'ottima aderenza le superfici in cls devono essere irruvidite ed il metallo sabbiato al grado SA 2,5: per le barre zincate filettate o ad aderenza migliorata, è sufficiente la sgrassatura con solvente. I profili ALUFOOT® di alluminio non necessitano di sabbiatura o pulizia con solventi.

Per colature sotto piastra, o dove è necessario, usare un imbuto o preparare una cassaforma adeguata con tramoggia d'ingresso e sfiato all'uscita. Per evitare che la malta aderisca alla cassaforma in legno o lamiera, applicare un distaccante o un foglio di polietilene.

I fori per il fissaggio delle barre vanno eseguiti con trapano in roto-percussione; nel caso venga usata la carotatrice con acqua, il foro dovrà essere perfettamente pulito con l'ausilio di spazzole/scovoli, aria compressa e aspiratore con particolare attenzione per eliminare i residui di boiaccia che, impastandosi insieme alla polvere durante la carotatura, potrebbero provocare una riduzione dell'adesione al calcestruzzo. Con temperature inferiori a +5 °C, eliminare l'eventuale presenza di umidità con aria compressa e scaldare il supporto per qualche minuto con un cannello a gas o aria calda, altrimenti non applicare.

Preparazione del prodotto ed applicazione

I due componenti A e B sono predosati in rapporto stechiometrico e non devono essere usati parzialmente. Miscelare per 2 minuti con trapano a bassa velocità, dotato di elica/spirale, in modo da incorporare meno aria possibile. Aggiungere l'additivo che riduce la formazione di bolle d'aria e regola la velocità di reazione; mescolare per altri 2-3 minuti e raschiare anche il fondo e le pareti del secchio.

Applicazione

Colare la malta nel volume da riempire.

Note:

Le confezioni sono predosate in peso: usare completamente il componente A il componente B e l'additivo. Se si desidera frazionare la confezione, i prodotti devono essere pesati rispettando il rapporto indicato sull'etichetta e non dosati in volume.

Alle basse temperature mantenere il prodotto a 20 / 25 °C per qualche ora prima dell'applicazione favorisce la miscelazione e migliora la colabilità.

Caratteristiche tecniche

Sviluppo resistenza a compressione a +20 °C	
(2 h)	45 N/mm ²
(3 h)	55 N/mm ²
(6 h)	58 N/mm ²
(8 h)	60 N/mm ²
(24 h)	75 N/mm ²
(7 gg)	90 N/mm ²
Modulo elastico a compressione (24 h)	> 10 GPa
Adesione su cls asciutto	rottura del substrato
Adesione su cls umido	rottura del substrato
Adesione su alluminio	0,7 N/mm ²
Durezza Shore D	90
Spandimento (23 °C)	225 mm
Resistività elettrica ρ	10 GΩ
Peso specifico della malta indurita (23°C)	2,00 kg/dm ³
Rapporto di miscela A + B	100 + 231,60 + 1,66

Tempi di utilizzo ed indurimento

Subito dopo la miscelazione dei componenti inizia la reazione di polimerizzazione; la reazione è esotermica ed è tanto più rapida quanto maggiore è la massa e la temperatura ambiente; Il tempo di lavorabilità a 23 °C è di circa 10 minuti.

Temperatura	Tempo indurimento
+5°C	70 min.
+20°C	40 min.
+30°C	15 min.

Consumo

Nella posa di profili ALUFOOT® considerare circa 8 kg/m.

Nel caso di riempimento, basare i calcoli sulla densità del prodotto; la resa dovrà essere calcolata tenendo conto degli sfridi e degli eventuali sprechi.

Confezioni e stoccaggio

Disponibile in confezioni (componente A + B + C) da 10 kg.

In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato per un anno se viene tenuto in ambiente con temperatura compresa fra 10 e 30 °C.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi come RESISOLV 111, RESISOLV 196 o alcool.

Le resine poliesteri possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare una mascherina per proteggere le vie respiratorie, guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine poliesteri è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

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. E' 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 variazione dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica RESIMIX