

Kiusino

Malta rapida per la posa ed il fissaggio di chiusini stradali



Descrizione del prodotto

Malta pronta fibrorinforzata con tecnologia SCT (Shrinkage Control Technology) a controllo del ritiro, a rapida presa ed indurimento, ideale per il posizionamento, il livellamento ed il fissaggio di chiusini, griglie, botole, caditoie, su strade, camminamenti, marciapiedi e parcheggi. E' utilizzabile anche per il fissaggio di arredo urbano, segnaletica stradale fissa, cartelli pubblicitari, pali e piantoni per recinzioni o cancelli, o per il riempimento di buchi o riparazioni di camminamenti o sedi stradali in calcestruzzo.

Riassunto delle caratteristiche:

- rapida riapertura al traffico grazie alla rapidità di presa ed indurimento
- completamente riciclabile e/o smaltibile come inerte a fine vita
- elevata durabilità grazie alla resistenza ai sali disgelanti ed alle basse temperature
- resistente agli olii ed idrocarburi grazie alla bassa permeabilità
- di colore grigio scuro – antracite nel caso di regolamenti comunali che prevedano prodotti di colorazione simile all'asfalto per il fissaggio di chiusini su manto stradale asfaltato
- utilizzabile anche nel periodo invernale con basse temperature
- pulizia degli attrezzi con acqua prima dell'indurimento
- a ritiro controllato grazie alla tecnologia SCT (Shrinkage Control Technology)

Campo di applicazione

Kiusino va posto su supporti in calcestruzzo, magroni di sottofondo in cemento, elementi prefabbricati in sabbia e cemento o stabilizzato compattato, stabile e non soggetto a cedimenti. Può essere applicato in adesione / contatto laterale con asfalto e conglomerato bituminoso, che non possono però costituirne il supporto.

I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- posizionamento e fissaggio di coronamenti stradali (chiusini, caditoie, botole, grate ecc.)
- fissaggio rapido di segnaletica stradale
- fissaggio rapido di arredo urbano
- fissaggio rapido di cartelli pubblicitari
- riempimento e riparazione rapida di buchi in carreggiate stradali o camminamenti di calcestruzzo

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 4 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, plastico e tixotropico. Miscelare a mano, in betoniera, con trapano a basso numero di giri. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. In relazione alla rapida presa ed al conseguente ridotto tempo di lavorabilità, preparare una quantità di prodotto impastato che possa essere agevolmente posto in opera nell'arco di 10-15 minuti.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Applicazione

Applicare con spatola o cazzuola. Riempire prima gli spigoli vivi ed in seguito, fresco su fresco, l'intero corpo del ripristino. Nelle applicazioni orizzontali posare almeno 2 cm di spessore di prodotto. Nelle applicazioni in verticale la lavorabilità del prodotto consente di realizzazione fino a 5 - 6 cm di spessore in unica mano operando dal basso verso l'alto. Dopo l'applicazione, il prodotto può essere lasciato al grezzo o tirato a liscio con spatola o cazzuola.

Fissaggio dei chiusini stradali

	
<p><i>Eseguire un taglio netto attorno al chiusino in conformità alla UNI/TR 11256 fino a raggiungerne la base. Eliminare polvere eventuale materiale organico o altro residuo di demolizione</i></p>	<p><i>Verificare la stabilità del pozzetto ed eseguire un primo strato di malta di adeguato spessore per il posizionamento del telaio in conformità alla UNI/TR 11256</i></p>
	
<p><i>Posizionare il telaio ed uniformare la malta di fissaggio e riempimento sul lato interno dello stesso</i></p>	<p><i>Completare il riempimento fino al livello stradale e rifinire con cazzuola rovescia</i></p>

Utilizzare **Kiusino** per la posa dei coronamenti stradali consente di evitare:

	
<p><i>Abbassamento del chiusino per il cedimento della malta di supporto</i></p>	<p><i>Cavillature da ritiro della malta di fissaggio preludio dello sfaldamento</i></p>



Kiusino

	
<p><i>Sfaldamento nel tempo della malta di fissaggio</i></p>	<p><i>Necessità di ripristino localizzati per scongiurare la perdita di funzionalità ed i rischi di sicurezza</i></p>

Avvertenze

Supporti bagnate: non applicare su supporti impregnati di acqua, su supporti gelati o in fase di disgelo.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera. Le basse temperature (<10 °C) rallentano lo sviluppo della presa e allungano i tempi di indurimento del prodotto in opera

Alte temperature/supporti assorbenti: in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di supporti molto assorbenti, inumidire preliminarmente le superfici a contatto col materiale ed adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto. Evitare di esporre al sole il prodotto in sacco e l'acqua di impasto poiché le elevate temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità del prodotto impastato. Evitare l'impiego in pieno sole.

Aggiunte d'acqua: evitare di aggiungere acqua al prodotto in fase di indurimento o di rimescolarlo con l'intento di ripristinarne la lavorabilità

Supporti poco puliti o poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di vegetazione, sporchi di olio o grasso. Procedere alla pulizia del supporto prima della posa in opera.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)

Dati e caratteristiche

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica

Natura degli inerti: minerali, inorganici

Contenuto in riciclati: nessuno

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: TVOC_{28 giorni} < 2,5 µg/m³

Fornitura

In sacchi da 25 Kg



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 3 mm
Acqua d'impasto	0,16 l/Kg (4 l/sacco)
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	2150 Kg/m³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	2000 Kg/m³
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	0,54 m³/ton
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	13,5 l/sacco
Consumo	18,5 Kg/(cm m²)
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ_{10, dry}) 0,95 W/(m °K)
Calore specifico	1000 J/(Kg °K)
Tempo di lavorabilità	10-15 minuti dopo l'impasto
pH	> 10,5
Classe di reazione al fuoco	A1

Dati tecnici aggiuntivi

Resistenza meccanica a compressione (UNI EN 1015-11)	4 ore	25 N/mm²
	1 giorno	35 N/mm²
	7 giorni	45 N/mm²
	28 giorni	50 N/mm²
Resistenza meccanica a flessione (UNI EN 1015-11)		9 N/mm²
Ritiro a 28 giorni		0,35 mm/m
Tempo inizio presa / fine presa a 6 °C		30 / 40 minuti
Tempo inizio presa / fine presa a 20 °C		15 / 20 minuti
Tempo inizio presa / fine presa a 35 °C		5 / 10 minuti
pH (impasto fresco)		> 10,5
Tempo di lavorabilità impasto (a 20 °C)		15 minuti ca.
Tempo per la riapertura al traffico (a 20 °C)	leggero	ca. 2 h
	normale	ca. 3 h
	intenso	ca. 4 h

Voce di capitolato

Posizionamento, livellamento e fissaggio di chiusini, griglie, botole, caditoie, su strade, camminamenti, marciapiedi e parcheggi, fissaggio di arredo urbano, segnaletica stradale, cartelli pubblicitari, pali e piantoni per recinzioni o cancelli, riempimento di buchi o riparazioni di camminamenti o sedi stradali in calcestruzzo, realizzato con malta pronta fibrorinforzata, con tecnologia SCT (Shrinkage Control Technology) a controllo del



Kiusino

ritiro, a rapida presa ed indurimento, tipo **RALLK Kiusino** caratterizzata da rapida riapertura al traffico grazie alla rapidità di presa ed indurimento, completamente riciclabile e/o smaltibile come inerte a fine vita, elevata durabilità grazie alla resistenza ai sali disgelanti ed alle basse temperature, resistente agli olii ed idrocarburi grazie alla bassa permeabilità, di colore grigio scuro – antracite in ottemperanza ai regolamenti comunali che prevedano prodotti di colorazione simile all'asfalto per il fissaggio di chiusini su manto stradale asfaltato, utilizzabile anche nel periodo invernale con basse temperature, di resistenza meccanica a compressione pari a 50 N/mm², massa volumica pari a circa 2000 Kg/m³, pH dell'impasto fresco maggiore di 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.