

# TecniRapid®

## **MALTA RAPIDA**

per la posa dei coronamenti stradali,  
fibrorinforzata e ad alta resistenza.

**ELASTICITÀ E RESISTENZA,**  
un connubio necessario  
per l'assorbimento  
delle vibrazioni e sollecitazioni  
trasmesse dal transito stradale.

# MALTA RAPIDA AD ALTA RESISTENZA PER CORONAMENTI STRADALI

## TecniRapid®

Il prodotto innovativo nato dalla specializzazione della Tecni.co srl nel mondo dei coronamenti stradali e dalla conoscenza delle problematiche ed esigenze del settore, per garantire la posa a "regola d'arte" e il miglioramento dell'economia di cantiere.

La soluzione ai problemi di rumorosità, spesso conseguenza della cattiva posa!

## TecniRapid® DESCRIZIONE

Malta pronta tixotropica, fibrorinforzata, antiritiro, a base di speciali leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, ad alta resistenza meccanica, a rapida presa e indurimento, specifica per il fissaggio e livellamento di coronamenti stradali (chiusini, griglie, caditoie, botole, passi d'uomo), fissaggio di arredo urbano, paracarri, cartelli stradali, ecc.

del prodotto di copertura/rifinitura (tappetino in asfalto e colate di bitume modificato con elastomeri della gomma, necessari come sigillante/chiusura dei bordi di contatto);

- colore grigio scuro, in ottemperanza ai regolamenti comunali che prevedano l'utilizzo di prodotti di colorazione simile all'asfalto per il fissaggio di coronamenti su manto stradale asfaltato.

## TecniRapid® CARATTERISTICHE

- Rapida presa e indurimento senza l'ausilio di casseforme o camere d'aria onde evitare colate del materiale all'interno del pozzetto, grazie alla sua composizione pastosa, molto plastica e lavorabile;
- il telaio si appoggia direttamente sulla malta senza bisogno di sostenerlo con attrezzi specifici per fare la colata e il mantenimento a quota; ideale per strade con pendenza;
- non sono necessari, anzi sono sconsigliati, materiali di riempimento/sostegno telaio, tipo mattoni forati ecc.; in questo modo si ottiene una rispondenza ai parametri richiesti dalla normativa UNI/TR 11256:2007 (guida all'installazione di dispositivi di coronamenti e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare) semplicemente con una corretta applicazione;
- non ci sono lunghi tempi di attesa per la stesura

### Si ottengono dunque:

- minori costi nel materiale di consumo, nei tempi di posa (costo manodopera), nella gestione del cantiere;
- rapide riaperture al traffico;
- elevate resistenze meccaniche (anche a breve stagionatura);
- elevate durabilità (resistente al gelo / disgelo, ai sali antighiaccio, oli e idrocarburi);
- utilizzabile anche a basse temperature.

### Peculiarità:

- prodotto minerale aggrappante;
- conforme al D.M. 10/05/2004;
- soggetto a controllo FPC;
- smaltibile o riciclabile come inerte a fine vita e non inquinante;
- pulizia degli attrezzi semplicemente con acqua;

Garantisce una presa e indurimento rapidi  
senza l'ausilio di casseforme o camere d'aria



- conforme ai requisiti tecnici richiesti dalla norma UNI/TR 11256.

## TecniRapid® CAMPO DI UTILIZZO

- È ideale per il fissaggio e livellamento di coronamenti stradali (chiusini, griglie, caditoie, ecc.), fissaggio di arredo urbano (dissuasori, barriere, cartelli stradali, paracarri, ecc.) o per riempimenti o ricostruzione di buchi o danneggiamenti di pavimentazioni;
- la velocità nella presa e nell'indurimento unita alla lavorabilità del prodotto, consentono di realizzare interventi minimizzando il disagio per la circolazione dei mezzi; semplifica inoltre l'organizzazione del lavoro e rende più rapida ed agevole la gestione dell'intervento di fissaggio o ripristino. La particolarità della fornitura in sacchi termosaldati, consente di evitare perdita di materiale nella movimentazione a vantaggio della pulizia dei luoghi di stoccaggio e d'intervento.

## TecniRapid® PREPARAZIONE

- Va miscelato solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3 litri per sacco da 25 kg;
- l'impasto si può eseguire a mano, in betoniera o con trapano a basso numero di giri;
- mescolare il prodotto in modo da ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi;
- la miscelazione con il trapano a basso numero di giri favorisce, rispetto alla miscelazione a mano, l'ottenimento di impasti plastici, morbidi e lavorabili;
- evitare tempi di miscelazione col trapano o betoniera superiori ai 3 minuti o alte velocità di rotazione;
- preparare impasti che possano essere agevolmente posti in opera nell'arco di max 10-15 minuti.

## TecniRapid® METODO DI APPLICAZIONE

- Va applicato a mano, con spatola o cazzuola, avendo cura di riempire preliminarmente gli spigoli vivi ed in seguito l'intero corpo del ripristino;
- la plasticità, tixotropia e lavorabilità del prodotto consente la realizzazione di elevati spessori in mano unica (fino a 5 - 6 cm) anche operando in verticale dal basso verso l'alto;
- dopo l'applicazione, il prodotto può essere lasciato grezzo o rifinito con spatola o cazzuola (superfici lisce).

# SCHEDA TECNICA

## TecniRapid®

### DATI E CARATTERISTICHE

#### Fornitura

In sacchi da 25 kg

#### Dati tecnici di base

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d'impasto	120 g/kg (ca. 3 l/sacco)
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	ca. 2200 - 2300 kg/m <sup>3</sup>
Resa (litri per kg di prodotto in polvere)	0,45 litri/kg
pH	> 10,5
Classe di reazione al fuoco	A1

#### Prestazioni avanzate

		T esterna 5°C	T esterna 20°
Resistenza meccanica a compressione (UNI EN 1015-11)	2 ore	6 N/mm <sup>2</sup>	12 N/mm <sup>2</sup>
	4 ore	9 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
	8 ore	12 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>
	1 giorno	19 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>
	7 giorni	38 N/mm <sup>2</sup>	42 N/mm <sup>2</sup>
28 giorni	50 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>	
Tempo inizio presa / fine presa a 5 °C		30 / 40 minuti	
Tempo inizio presa / fine presa a 20 °C		10 / 15 minuti	
Tempo di lavorabilità impasto (a 20 °C)		Circa 10 minuti	
Tempo per la riapertura al traffico (a 20 °C)	leggero	ca. 2 h	
	normale	ca. 3 h	
	intenso	ca. 4 h	

## TecniRapid® VOCE DI CAPITOLATO

Fissaggio e livellamento di coronamenti stradali (chiusini, griglie, caditoie), fissaggio di arredo urbano (cartelli stradali, pali, paracarri ecc.), posa di botole o riempimenti e ricostruzione di buchi o danneggiamenti di pavimentazioni in calcestruzzo mediante malta pronta rapida antiritiro fibro-rinforzata ad alta resistenza meccanica (rispondente alle specifiche UNI/TR 11256) TecniRapid®, a base di speciali leganti idraulici ed inerti selezionati di granulometria inferiore a 4 mm, caratterizzata da rapida presa ed indurimento, rapida carrabilità e riapertura al traffico, colore grigio scuro, durabilità al gelo – disgelo, ai sali disgelanti, ad olii ed idrocarburi. Il prodotto in opera sarà caratterizzato da tempi di inizio presa in condizioni normali (20°) rispettivamente di 10 e 15 minuti, resistenza meccanica a compressione pari a circa 50 N/mm<sup>2</sup>, massa volumica pari a circa 2200/2300 kg/m<sup>3</sup>, pH dell'impasto fresco maggiore di 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.

# APPLICAZIONE

## TecniRapid® FASI APPLICATIVE PER IL FISSAGGIO DEI CORONAMENTI STRADALI (in conformità alla UNI/TR 11256):



1

*Eeguire una traccia netta attorno al coronamento mediante trancia o martello pneumatico fino alla base del pozzetto per almeno 1,6 volte la dimensione esterna del telaio.*



2

*Pulire i bordi da riempire con martello o trapano per ottenere superfici piatte e bordi o spigoli netti, rimuovere i detriti, parti inconsistenti e verificare la stabilità del pozzetto.*



3

*Dopo aver bagnato leggermente con acqua la base superiore del pozzetto, evitando grossi ristagni, posizionare un primo strato di malta rispettando gli spessori indicati nella UNI/TR 11256.*



4

*Aver cura di far penetrare la malta negli alveoli del telaio e di sigillare l'interno del telaio a contatto con la testa del pozzetto, onde ottenere il miglior aggrappaggio possibile.*

# APPLICAZIONE

## TecniRapid® FASI APPLICATIVE PER IL FISSAGGIO DEI CORONAMENTI STRADALI (in conformità alla UNI/TR 11256):



5

*Effettuare il riempimento sino al piano finito  
(consigliato per **transito normale**) o...*



6

*...in alternativa effettuare il riempimento lasciando circa  
3/5 cm per la successiva stesura del tappetino in  
conglomerato bituminoso (consigliato per **transito intenso**).*



7

*Intervento completato impiegando la malta  
sino al piano finito.*



8

*Intervento completato impiegando per lo strato  
di finitura l'asfalto a freddo.*

**NB: la sigillatura dei bordi di contatto con bitume a freddo modificato (vedi foto n. 8) è assolutamente consigliata per entrambe le soluzioni.**

# AVVERTENZE

## TecniRapid® AVVERTENZE

Preparazione del supporto: verificare che il supporto sia pulito, consistente e coeso e sufficientemente piano e ruvido. Preparare il supporto all'applicazione asportando detriti, efflorescenze saline, parti inconsistenti, disarmanti, ecc.

Supporti bagnati: non applicare su supporti impregnati di acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

Supporti gelati: non applicare su supporti gelati.

Supporti molto assorbenti: nel caso di supporto con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura del prodotto in opera. Bagnare leggermente prima dell'applicazione avendo cura di applicare però il prodotto su superfici non troppo bagnate (lasciar evaporare l'acqua superficiale o rimuoverla con panno o spugna).

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 2°C. E' sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti.

Alte/basse temperature: in presenza di elevate temperature non applicare in pieno sole ed adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto in opera (mantenere

umida la superficie con teli inumiditi o con agenti antievaporanti). Le temperature elevate (>30 °C) favoriscono lo sviluppo della presa riducendo ulteriormente il tempo di lavorabilità. Le temperature basse (<10 °C) rallentano lo sviluppo della presa allungando le tempistiche di indurimento e di rifinitura del prodotto in opera.

Impasto in fase di presa: non aggiungere acqua e non rimescolare l'impasto in fase di presa.

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

Idoneità prodotto: l'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo.

**N.B. ALLA MALTA TECNIRAPID NON DEVE ASSOLUTAMENTE ESSERE AGGIUNTO NESSUN ALTRO PRODOTTO POICHÉ NE CAUSEREBBE UNA MUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE.**

*I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. Tecni.co srl si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.*



Via A. Sansovino 50, Torino  
011 4553792  
[www.tecnicoedilizia.it](http://www.tecnicoedilizia.it)

Per ricevere ulteriori informazioni  
sui nostri prodotti, richiedi un  
appuntamento con un esperto

**TecniRapid**<sup>®</sup>

chiamando il numero + 39 011 4553792  
o scrivendo a [info@tecnicoedilizia.it](mailto:info@tecnicoedilizia.it)