

**DESCRIZIONE GENERALE:** Malta modellabile tixotropica fibrinforzata a presa medio-rapida a finitura civile, a base di speciali leganti idraulici modificati, fibre sintetiche in poliaccrilonitrile, promotori di adesione ad altissima resistenza alla saponificazione, inerti silicei granulometricamente selezionati e speciali additivi antiritiro. Conforme ai requisiti della EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) ed ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 (*"Riparazione strutturale e non strutturale"*) per le malte per consolidamento strutturale di classe R3 secondo i principi 3.1 (*Ripristino*), 4.4 (*Consolidamento strutturale*), 7.1 (*aumento del copriferro*), 7.2 (*Sostituzione del calcestruzzo contaminato o carbonatato*). Conforme alla EN 1504-7 principio 11.2 (*protezione contro la corrosione delle armature*). Certificato di conformità secondo EN 1504-3 n° 1370-CPR-0514

**IMPIEGO:** Ricostruzioni strutturali di pilastri in calcestruzzo, ricostruzione dello strato di copriferro di cemento armato, recupero frontalini di balconi ammalorati, ricostruzioni di cornicioni e regolarizzazione di nidi di ape.

**TIPO DI SUPPORTO:** Calcestruzzo armato.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tipologia	: CC
Aspetto	: Polvere
Colore	: Grigio
Massa volumica apparente	: 1.300 ± 60 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria (UNI EN 12192-1)	: < 1,0 mm
Contenuto ioni cloruro	: ≤ 0,05%
<i>(requisito minimo ≤ 0,05% - secondo UNI EN 1015-17)</i>	
Acqua d'impasto	: 18-18,5%
Consistenza malta fresca (UNI EN 13395-1)	: 60-80%
Massa volumica apparente malta fresca (UNI EN 1015-6)	: 1.980 ± 90 kg/m <sup>3</sup> *
Temperatura applicazione permessa	: da +5°C a + 35°C
Tempo di lavorabilità	: circa 40 min. a 20°C
Tempo di attesa tra uno strato e l'altro	: nessuno
Spessore massimo applicabile per strato:	: 10 cm

**PRESTAZIONI FINALI**

	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R3</b>	<b>Prestazione prodotto</b>
Resistenza a compressione (MPa)	EN 12190	≥ 25	Conforme
Modulo elastico (GPa)	EN 13412	≥ 15	Conforme
Adesione su Calcestruzzo (MPa) (supporto tipo MC 0,40 secondo EN 1766)	EN 1542	≥ 1,5	Conforme
Compatibilità termica EN 1542 (MPa)			
- cicli gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687/1	≥ 1,5 (dopo 50 cicli)	Conforme
- cicli temporaleschi	EN 13687/2	≥ 1,5 (dopo 30 cicli)	Conforme
- cicli termici a secco	EN 13687/4	≥ 1,5 (dopo 30 cicli)	Conforme
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	EN 13057	≤ 0,5	Conforme
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Valore dichiarato produttore	Classe A1

**N.B.** I dati sopra riportati sono riferiti a prove di Laboratorio ad umidità e temperatura costanti.  
Gli stessi possono variare in funzione delle condizioni termoigrometriche di cantiere.

	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti previsti dalla EN 1504-7</b>	<b>Prestazione prodotto</b>
Valutazione della protezione contro la corrosione	EN 15183	Nessuna propagazione della ruggine sotto lo strato di prodotto applicato	Conforme

**CONSUMO TEORICO:**

Indicativamente 16,5 kg di polvere/m<sup>2</sup> per cm di spessore\*\*.

**PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:** Nel caso di calcestruzzo ammalorato, i ferri di armatura dovranno essere portati a bianco mediante sabbiatura o spazzolatura e trattati con LAMPOPIMER P613 Cod. 61300, le parti deteriorate dovranno essere rimosse, le superfici ben pulite e umidificate. Per applicazioni a sbalzo, verificare preventivamente la coesione del supporto e, per sporti superiori ai 10 cm, armare adeguatamente in relazione alla tipologia di intervento.

Procedere quindi all'applicazione a spatola o a cazzuola in modo da completare il ripristino.

A presa avvenuta sgomare e lisciare con frattazzo di spugna.

Qualora lo strato di copriferro esistente sia almeno di 2 cm ed il ciclo preveda la finitura con PROCTILCEMENTO C, l'applicazione del LAMPOPIMER può essere evitata applicando direttamente TENACITE sui ferri, assicurando che non rimangano vuoti d'aria.

**MODO D'IMPIEGO:** Miscelare con 18-18,5% di acqua (una confezione di TENACITE da "kg 25" con 4,5-4,625 litri di acqua pulita) fino ad ottenere un impasto omogeneo da utilizzare entro circa 40' a 20°C. Se si utilizza un trapano dotato di agitatore, la miscelazione deve avvenire a bassa velocità, al fine di evitare un eccessivo inglobamento di aria. Applicare la malta così ottenuta in strati successivi fresco su fresco fino ad ottenere lo spessore desiderato e rifinire con frattazzino di spugna.

Anche nel caso di spessori molto elevati non è necessaria la cassetta e la rete di armatura.

**TEMPERATURA D'APPLICAZIONE:** tra +5°C e +35°C

**AVVERTENZE:** I tempi di presa sono fortemente influenzati dalla temperatura dell'ambiente e del prodotto. Temperature basse (inferiori 15°C) ritardano la presa, temperature elevate (superiori 25°C) la accelerano.

Umidificare le superfici da riparare. Non realizzare riporti di intonaco. Non trattare i ferri di armatura con convertitori di ruggine. Non applicare su fondi in calcestruzzo liscio: irruvidire fortemente la superficie. Se necessario migliorare l'adesione si può impastare la malta con una miscela LAMPOLAT / ACQUA nel rapporto in peso di 1 : 5.

Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc. Non eseguire ricostruzioni con temperature troppo elevate e con forte ventilazione; proteggere dall'irraggiamento solare diretto. Dopo l'applicazione specie nella stagione calda e nelle giornate ventose, umidificare le superfici ripristinate in modo da evitare o limitare un'evaporazione rapida dell'acqua di impasto che possa causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico.

Non applicare su superfici gelate o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive. Come per tutti i prodotti su base cementizia, non eseguire mai applicazioni con temperature inferiori a +5°C. Non rigenerare il prodotto con acqua a presa iniziata.

**MAGAZZINAGGIO:** Conservare in ambienti asciutti e riparati. Utilizzare il prodotto entro otto mesi dalla data di produzione (shelf life). Le ultime quattro cifre del lotto di produzione corrispondono rispettivamente a mese ed anno.

**TEME L'UMIDITA'**

**NORME DI SICUREZZA:** La polvere secca del preparato è irritante per gli occhi, le vie respiratorie e le mucose. Può essere irritante per la pelle in caso di contatto prolungato. Quando il preparato viene miscelato con acqua, da luogo ad una soluzione alcalina che, dato l'elevato pH, può provocare irritazioni della pelle quando il contatto è ripetuto o esteso e lesioni agli occhi in caso di proiezione. Prima dell'utilizzo consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.

**FINITURE:** Il calcestruzzo riparato ed uniformato con TENACITE potrà essere rifinito (dopo almeno 5 ore e comunque a superficie completamente asciutta) con il protettivo per cemento, decorativo, anticarbonatazione, PROCTILCEMENTO "C" Cod. 51200.

**VOCE DI CAPITOLATO:** TENACITE PAULIN, malta modellabile tixotropica fibrinforata a presa medio-rapida a finitura civile per il ripristino strutturale del calcestruzzo (Classe R3), a base di speciali leganti idraulici modificati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, promotori di adesione ad altissima resistenza alla saponificazione, inerti silicei granulometricamente selezionati e speciali additivi antiritiro. Da applicare su calcestruzzo precedentemente pulito ed umidificato in un unico riporto fino allo spessore desiderato e rifinire con frattazzino di spugna con un consumo di ca. 16,5 Kg polvere/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

*Legenda: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> ≈ 10 kg/cm<sup>2</sup>*

*\* La massa volumica può variare in funzione dei tempi di miscelazione e del tipo di miscelatore.*

*\*\* Il consumo pratico varia in funzione del tipo e dello stato del supporto.*

*Le resistenze riportate, sono ricavate da provini confezionati in Laboratorio con il 18,5% di acqua e maturati come previsto dalla*

*Norma. I dati ottenuti possono differire se variano le condizioni di impasto e di stagionatura.*

*Queste informazioni, di carattere consultivo, si basano sulla teoria ed esperienze attuali. Non potendo tenere conto delle specifiche condizioni operative, hanno valore indicativo. Il Colorificio Paulin si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.*



Colorificio Paulin S.p.A. Loc. S. Lucia, 3 - 32030 Seren del Grappa (BL)

Tel. +39 0439 3951 - Fax +39 0439 448028 - www.colorificiopaulin.com - info@colorificiopaulin.com