



# LAMPORAPID

## K300

codice 62300



Rev Marzo 2017

**Famiglia 08**  
Malte speciali

**DESCRIZIONE GENERALE:** Malta modellabile, tixotropica, fibrinforzata, polimero modificata a presa medio rapida di colore chiaro a base di speciali leganti idraulici modificati, fibre sintetiche insaponificabili in poliacrilonitrile, 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 non strutturali di classe R2 secondo i principi 3.1 e 3.2 (*Ripristino*), 7.1 (*aumento del copriferro*), 7.2 (*Sostituzione del calcestruzzo contaminato o carbonatato*)

**IMPIEGO:**

- Ricostruzioni e riparazioni di modanature, marcapiani, capitelli e fregi di qualsiasi forma e spessore.
- Ripristino rapido e ricostruzione di cornicioni, frontolini, spigoli di travi e pilastri e di pannelli di tamponamento in calcestruzzo.

**TIPO DI SUPPORTO:** Calcestruzzo armato.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tipologia	: PCC
Aspetto	: Polvere
Colore	: Nocciola
Massa volumica apparente	: $1.240 \pm 60 \text{ kg/m}^3$
Granulometria (UNI EN 12192-1)	: < 1,5 mm
Contenuto ioni cloruro	: $\leq 0,05\%$
<i>(requisito minimo <math>\leq 0,05\%</math> - secondo UNI EN 1015-17)</i>	
Acqua d’impasto	: 20-22%
Consistenza malta fresca (UNI EN 13395-1)	: 55-80%
Massa volumica apparente malta fresca (UNI EN 1015-6)	: $1.780 \pm 80 \text{ kg/m}^3$ *
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	: almeno 2 h
Spessore massimo applicabile per strato:	: 10 cm

**PRESTAZIONI FINALI**

	<i>Metodo di prova</i>	<i>Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2</i>	<i>Prestazione prodotto</i>
Resistenza a compressione (MPa)	EN 12190	$\geq 15$ (dopo 28 gg)	Conforme
Resistenza a flessione (MPa)	EN 196/1	Non richiesto	> 5 (dopo 28 gg)
Adesione su Calcestruzzo (MPa) (supporto tipo MC 0,40 secondo EN 1766)	EN 1542	$\geq 0,8$ (dopo 28 gg)	Conforme
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa)			
- cicli gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687/1	$\geq 0,8$ (dopo 50 cicli)	Conforme
- cicli temporaleschi	EN 13687/2	$\geq 0,8$ (dopo 30 cicli)	Conforme
- cicli termici a secco	EN 13687/4	$\geq 0,8$ (dopo 30 cicli)	Conforme
Assorbimento capillare ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ )	EN 13057	$\leq 0,5$	Conforme
Reazione al fuoco	Euroclasse	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.*

**CONSUMO TEORICO:** Indicativamente  $15 \text{ kg di polvere/m}^2$  per cm di spessore\*\*.

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:

Nel caso di calcestruzzo ammalorato i ferri di armatura dovranno essere portati a bianco mediante sabbatura o spazzolatura e trattati con LAMPORPRIMER 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 pennello di LAMPORAPID K300 più liquido in modo da realizzare la boiaccia di aggancio sulle superfici da riprendere. Ripristinare a cazzuola con LAMPORAPID K300 a giusta consistenza, rifinendo (entro 15-20 min.) con sagome o dime appositamente preparate e modellare o sagomare entro i 40 minuti.

**MODO D'IMPIEGO:** Miscelare con 20-22% di acqua (una confezione di LAMPORAPID K300 "kg 22" con circa 4,5 litri di acqua pulita) fino ad ottenere un impasto omogeneo da utilizzare entro circa 30' a 20°C. Applicare la pasta così ottenuta in strati successivi fresco su fresco fino ad ottenere lo spessore desiderato.

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

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

## AVVERTENZE:

Umidificare le superfici da riparare. Non realizzare riporti di intonaco. Non trattare i ferri di armatura con convertitori di ruggine. Non eseguire ricostruzioni con temperature troppo elevate e con forte ventilazione; proteggere dall'irraggiamento solare diretto. Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc. Non rigenerare il prodotto con acqua a presa iniziata. Non applicare su superfici gelate o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive. Applicare la boiaccia di aggancio sulle superfici da riparare e sui ferri di armatura trattati precedentemente con LAMPORPRIMER P613 Codice 61300. Eseguire il riporto sulla boiaccia di aggancio in presa ed ancora umida. Non eseguire mai applicazioni con temperature inferiori a +5°C. 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.

**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:** Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare una reazione allergica cutanea. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza del prodotto nel sito [www.colorificiopaulin.com](http://www.colorificiopaulin.com)

## FINITURE:

Le superfici ripristinate possono essere uniformate con il rasante antiritiro anticarbonatante a presa medio rapida a finitura civile LAMPOGRIP R900 Cod. 62900 e rifinite con pitture sintetiche o minerali a seconda dei casi.

**VOCE DI CAPITOLATO:** Malta modellabile, tixotropica, fibrorinforzata, polimero modificata a presa medio rapida di colore chiaro, LAMPORAPID K300, a base di speciali leganti idraulici modificati, fibre sintetiche insaponificabili in poliacrilonitrile, inerti silicei granulometricamente selezionati e speciali additivi da applicare in un unico riporto fino allo spessore desiderato, avente un consumo di circa 15 Kg polvere/m<sup>2</sup> per cm di spessore. Specificatamente studiata per ricostruzioni e riparazioni di modanature, marcapiani, capitelli e fregi di qualsiasi forma e spessore. Ripristino rapido di cornicioni, frontolini, spigoli di travi e pilastri e di pannelli di tamponamento in calcestruzzo.

*Legenda: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>  $\cong$  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 4 x 4 x 16 cm, confezionati in Laboratorio con il 21% di acqua e maturati a 20°C e U.R. 90%. I dati pertanto possono variare se variano le condizioni di impasto e 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](http://www.colorificiopaulin.com) - [info@colorificiopaulin.com](mailto:info@colorificiopaulin.com)