



# LAMPOKAPPA

## R631

codice 63100

Rev Marzo 2017

**Famiglia 15**  
Paulinkoibenta

**DESCRIZIONE GENERALE:** Speciale collante-rasante in polvere grigio a finitura civile fine per rivestimenti a cappotto. Benestare Tecnico Europeo ETA 08/0354 rinnovato in data 17/06/13, ciclo di coibentazione termica a cappotto (ETAG 004).

**IMPIEGO:** Studiato per l'incollaggio, la rasatura e l'annegamento della rete di armatura nella posa in opera di pannelli isolanti in polistirene espanso, polistirene con grafite, stiferite, nel sistema di coibentazione a cappotto.

**TIPO DI SUPPORTO:** Mattoni, intonaci cementizi e di malta bastarda.

**COMPOSIZIONE:** Leganti idraulici modificati, inerti granulometricamente selezionati e polimeri speciali ad altissima resistenza alla saponificazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto	:	Polvere
Colore	:	Grigio
Massa volumica apparente	:	$1.200 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Granulometria (UNI EN 1015-1)	:	< 0,5 mm
Acqua d'impasto	:	24-26%
Consistenza malta fresca (UNI EN 1015-3)	:	65-85%
Massa volumica apparente malta fresca (UNI EN 1015-6)	:	$1.440 \pm 60 \text{ kg/m}^3$ *
Temperatura applicazione permessa	:	da +5°C a + 35°C
Tempo di lavorabilità	:	circa 2 ore a 20°C
Spessore massimo applicabile per strato:	:	5 mm

### PRESTAZIONI FINALI

Massa volumica apparente malta indurita (UNI EN 1015-10)	:	$1.280 \pm 60 \text{ kg/m}^3$
Resistenza a flessione (MPa) 28 gg (UNI EN 1015-11)	:	> 4,0 MPa **
Resistenza a compressione (MPa) 28 gg (UNI EN 1015-11)	:	> 12,0 MPa **
Adesione al calcestruzzo (UNI EN 1015-12)	:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ - FP: B
Coefficiente permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ ) (UNI EN 1015-19)	:	$\leq 35$
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	:	W2 ( $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \times \text{min}^{0,5}$ )
Conducibilità termica (W/m · K) (UNI EN 1745:2012)	:	0,38 W/m·K (valore medio da prospetto P=50%)
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	:	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:** 6 – 7 Kg/m<sup>2</sup> di cappotto finito \*\*\*

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:

Le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte. Nel caso di fondi poco consistenti o polverosi, è opportuno applicare una mano di fissativo a veicolo solvente tipo ISOMUR Codice 99400 o primer acrilico all'acqua tipo FIXACRIL Codice 92300 ed eseguire la chiodatura. Nei cicli di coibentazione termica utilizzare FIXACRIL PIGMENTATO Cod. 92400.

## **APPLICAZIONE:**

Impastare una confezione da 22 kg di LAMPOKAPPA R631 con il 25% di acqua (circa 5,5 l litri di acqua pulita) mediante un trapano a basso numero di giri (300-400 giri/m') e frusta per 2-3 m' fino ad ottenere un impasto omogeneo, dalla consistenza plastica e privo di grumi. Stendere secondo le seguenti modalità:

- Su muratura e comunque su supporti non planari e che presentano delle irregolarità (che comunque non devono superare il cm di dislivello), l'incollaggio dei pannelli avviene sempre a punti, applicando la malta a striscie lungo i bordi e sempre a punti al centro del pannello.
- Su supporti molto regolari, l'incollaggio può avvenire con spatola di acciaio dentata su tutta la superficie del pannello.
- I pannelli dovranno essere posizionati sulla superficie in modo sfalsato esercitando una leggera pressione, partendo dal basso verso l'alto, combacianti perfettamente e fissati meccanicamente alla muratura tramite appositi tasselli di plastica a testa piatta.
- Applicare successivamente LAMPOKAPPA R631 sul lato esposto dei pannelli ed annegare una rete in fibra alcali-resistente.
- Il tempo tra la posa dei pannelli e la rasatura, varia da un minimo di 2 giorni (clima caldo ed asciutto) ad un massimo di una settimana (clima freddo ed umido), affogando nello spessore la rete di armatura, stesa dall'alto verso il basso con sovrapposizione di almeno 10 cm.
- L'applicazione dei rivestimenti di finitura, deve avvenire solamente sulla rasatura ben indurita.

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

## **AVVERTENZE:**

Non applicare su supporti umidi. Non applicare su supporti riscaldati, in pieno sole od in presenza di forte vento. Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive. Non rigenerare il prodotto con acqua a presa iniziata. Come per tutti i prodotti cementizi, non eseguire mai applicazioni a temperature inferiori a +5°C.

**MAGAZZINAGGIO:** Conservare in ambienti asciutti e riparati. Utilizzare il prodotto entro 8 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:** Rivestimenti murali additivati con antialga-antimuffa per esterni.

## **VOCE DI CAPITOLATO:**

Adesivo-Rasante in polvere a grana fine LAMPOKAPPA R631, costituito da leganti idraulici modificati, inerti granulometricamente selezionati e polimeri speciali ad altissima resistenza alla saponificazione da miscelare con il 25% circa di acqua. Adatto all'impiego come collante-rasante nella messa in opera del sistema di coibentazione a cappotto. Benestare Tecnico Europeo ETA 08/0354 (ETAG 004), ciclo di coibentazione termica a cappotto.

Legenda:  $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 \cong 10 \text{ kg/cm}^2$

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

\*\* Le resistenze riportate, sono ricavate da provini  $4 \times 4 \times 16 \text{ cm}$ , confezionati in Laboratorio con il 25% di acqua e maturati a 20°C e U.R. 90%. I dati pertanto possono variare se variano le condizioni di impasto e stagionatura.

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

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)



# LAPOKAPPA R 631 code 63100

Rev August 2018

Family 15  
Thermal Insulation

**GENERAL DESCRIPTION:** Powder paste for thermal insulation system. Fiber-reinforced, made up of grey cement, sands, resin and additives.

**FIELD OF APPLICATION:** Suitable for installation of insulating panels in expanded polystyrene, graphite polystyrene, stiferite, in the external insulation system. European Technical Approval ETA 08/0354 issued on 06/13/18, thermal insulation cycle (ETAG 004). Also suitable for cementitious plasters and well-bonded plastic coatings.

**SUITABLE SUBSTRATE:** Concrete, bricks, cement plaster and mortar, well-cohesive old plastic coatings.

#### TECHNICAL DATA:

Aspect	: powder
Colour	: grey
Powder density	: 1,200 , 50 kg/m <sup>3</sup>
Maximum aggregate size (UNI 1015-1)	: < 0,5 mm
Water-powder mixing ratio	: 24-26%
Fresh mortar consistency (UNI EN 13395-1)	: 65-68%
Fresh bulk volume mass (UNI EN 1015-6)	: 1.440 , 60 kg/m <sup>3</sup>
Application temperature	: from +5°C to + 35°C
Workability time	: About 2 hours at 20°C
Maximum Application Thickness:	: 5 cm

#### FINAL FEATURES:

Dry bulk volume mass (UNI EN 1015-10)	: 1.280 , 60 kg/m <sup>3</sup>
Flexural strength (MPa) 28 days (UNI EN 1015-11)	: >4,0 MPa
Compression strength (MPa) 28 days (UNI EN 1015-11)	: >12,0 MPa
Adhesion on concrete support (UNI EN 1015-12)	: ° 1,0 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Coefficient permeability to water vapour (n) (UNI EN 1015-19)	: ≈ 35
Water absorption by capillarity (UNI EN 1015-18)	: H0,2 kg/m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup>
Thermal conductivity (W / m K) (UNI EN 1745: 2012)	: 0,38 W/mK
Reaction to fire (UNI EN 13501-1)	:

N.B. The above data refer to laboratory tests at constant humidity and temperature. They may vary according to the site's thermohygrometric conditions

**CONSUMPTION:** 6 - 7 Kg/m<sup>2</sup> for thermal insulation

#### SUBSTRATE PREPARATION:

The surface must be cleaned of dust, oils and greases, and parts that have been degraded or are being detached. Eliminate mold and efflorescence. A water jet wash is recommended. Check the flatness of the support and if necessary remove the unevenness above 1 cm. In the case of dusty substrates apply a coat of solvent fixative ISOMUR Code 99400 or water-based acrylic primer FIXACRIL Code 92300 and nail the panels with the mechanical fixing.

**METHOD OF USE:** Mix with 25% water (a LAMPOKAPPA R631 bag of "kg 22" with 5,5 liters of clean water) until a homogeneous mixture, without lumps, is obtained. Use a drill with a stirrer, mixing at low speed (300-400 rpm) for 2-3 minutes. Apply the mortar as follows:

- é On masonry and in the case of non-planar supports the panels are glued applying a strip along the edges and in points on the center of the panel. In any case unevenness must not exceed 1 cm.
- é On very regular substrates, gluing can be done with a toothed steel trowel on the entire surface of the panel.
- é The panels must be positioned on the surface in the proper position exerting a light pressure, starting from the bottom upwards, perfectly matching and mechanically fixed to the wall using appropriate flat-head plastic plugs.
- é Then apply LAMPOKAPPA R631 on the exposed side of the panels and embed an alkali-resistant fiber mesh.
- é The time that must elapse between the laying of the panels and the application of the first leveling coat varies from a minimum of two days (warm and dry climate) to a maximum of one week (cold and humid climate).
- é The reinforcement mesh must be laid down from above downwards with at least 10 cm overlap.
- é Finishing coatings must only be applied to the hardened finish.

#### **APPLICATION CONDITIONS:**

Ambient temperature (air) : Min +5 °C / Max +35°C

Substrate temperature: Min +5 °C / Max +35°C

**CLEAN UP:** Clean tools and equipment with water immediately after use.

**STORAGE:** Store the product in the well-closed original containers. Use within 8 months from the date of production. The last four digits of the lot correspond to month and year respectively. Keep away from humidity.

**SAFETY INFORMATION:** The dry powder is irritating to the eyes, the respiratory tract and the mucous membranes. It can be irritating to the skin in case of prolonged contact. When the preparation is mixed with water, it results in an alkaline solution that, given its high pH, can cause skin irritation when repeated or extended contact and eye injuries in the event of projection. Refer to the Product SDS before using it.

**WARNING:** do not use at too high temperatures and strong ventilation; protect against direct sunlight. Do not apply on frozen or likely freezing surfaces in the following 24 hours. Like all cement-based products, never run application at temperatures below + 5 °C. Do not re-use the product adding water when it has begun to harden.

#### **DISCLAIMS:**

This information is provided to the best of our technical knowledge and is based on our experience. As workmanship, weather and equipment are all beyond our control, the Company may not be held liable for the result obtained using this product. For further information contact the Technical Service. The present sheet voids and replaces any previously existing version.



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)