

DESCRIZIONE GENERALE: Collante-rasante minerale in polvere fibrato, traspirante, idrorepellente a finitura rustica media.

IMPIEGO: Studiato per l'incollaggio, la rasatura e l'annegamento della rete di armatura nella posa in opera di pannelli isolanti in sughero e lana minerale nel sistema di coibentazione a cappotto. Ottimo come rasante-livellante di spiccate caratteristiche di traspirabilità sia all'interno che all'esterno

TIPO DI SUPPORTO: Mattoni, laterizio, intonaci cementizi, vecchi intonaci purchè coesi ecc.

COMPOSIZIONE: Leganti aerei ed idraulici, inerti silicei granulometricamente selezionati e polimeri speciali ad altissima resistenza alla saponificazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto	:	Polvere
Colore	:	Nocciola
Massa volumica apparente	:	1.250 ± 50 kg/m ³
Granulometria (UNI EN 1015-1)	:	< 1,40 mm
Acqua d'impasto	:	26-28%
Consistenza malta fresca (UNI EN 1015-3)	:	55-75%
Massa volumica apparente malta fresca (UNI EN 1015-6)	:	1.500 ± 60 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)	:	1.340 ± 60 kg/m ³
Resistenza a flessione (MPa) 28 gg (UNI EN 1015-11)	:	> 3,0 MPa **
Resistenza a compressione (MPa) 28 gg (UNI EN 1015-11)	:	> 7,0 MPa **
Adesione al calcestruzzo (UNI EN 1015-12)	:	≥ 0,9 N/mm ² - FP: B
Coefficiente permeabilità al vapore acqueo (μ) (UNI EN 1015-19)	:	≤ 20
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	:	W2 (≤ 0,2 kg/m ² x min ^{0,5})
Conducibilità termica (W/m · K) (UNI EN 1745:2012)	:	0,41 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:

- Cappotto: 10-12 kg/m² comprensivo di incollaggio e rasatura ***
- Rasante-livellante: 3 - 4 kg/m² ***

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI: Le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte, eventuali polveri o parti incoerenti devono essere asportati mediante spazzolatura e/o idrolavaggio. Nel caso di fondi poco consistenti o polverosi applicare una mano di fissativo a veicolo solvente tipo ISOMUR Codice 99400 o primer acrilico all'acqua tipo FIXACRIL Codice 92300

APPLICAZIONE: Impastare una confezione da 25 kg di **RASAKOLL MINERALE** con il 27% di acqua (circa 6,75 litri di acqua pulita) mediante un trapano a basso numero di giri (300-400 giri/min) e frusta per 2-3 min fino ad ottenere un impasto omogeneo, dalla consistenza plastica e privo di grumi.

Nel caso di utilizzo nei cicli di coibentazione a cappotto, stendere l'impasto di RASAKOLL MINERALE secondo le seguenti modalità:

- Su muratura, e comunque su supporti non planari e che presentano delle irregolarità (che in ogni caso non devono superare il cm di dislivello), l'incollaggio dei pannelli avviene sempre a punti, applicando la malta a

strisce lungo i bordi e sempre a punti al centro del pannello in maniera tale che la superficie di contatto incollata sia almeno del 40%.

- 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, combaciando perfettamente e fissati meccanicamente alla muratura immediatamente dopo la posa delle lastre o dopo indurimento completo avvenuto.
- Stendere una prima mano di collante mediante spatola metallica dentata. Annegare la rete in fibra di vetro alcali resistente (sovrapponendolo per almeno 10 cm nello strato di materiale fresco) e procedere ad una ulteriore lisciatura mediante frattazzo metallico aggiungendo, se necessario, altro materiale al fine di inglobare la rete nello strato di rasatura.
- Il tempo che deve intercorrere tra la posa dei pannelli e la rasatura, varia da un minimo di due giorni (clima caldo ed asciutto) ad un massimo di una settimana (clima freddo ed umido).
- L'applicazione dei rivestimenti di finitura, deve avvenire solamente sulla rasatura ben indurita.

Nel caso di utilizzo come rasante-livellante: stendere con frattazzo di acciaio e rifinire con frattazzino di spugna.

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

AVVERTENZE:

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 contenenti leganti idraulici, 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

FINITURE: Rivestimenti murali della Linea SILOX COAT (silossanica) o minerali della Linea SILK COAT (silicati) additivati con antialga-antimuffa per esterni.

VOCE DI CAPITOLATO:

Adesivo-rasante minerale in polvere fibrato, traspirante, idrorepellente a finitura rustica media, costituito da leganti aerei ed idraulici, inerti silicei granulometricamente selezionati, fibre sintetiche e polimeri speciali ad altissima resistenza alla saponificazione da miscelare con il 27% circa di acqua.

Adatto all'impiego come collante-rasante nella messa in opera del sistema di coibentazione a cappotto con pannelli isolanti in sughero e lana minerale e come rasante-livellante sia all'interno che all'esterno.

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

** Le resistenze riportate, sono ricavate da provini 4 x 4 x 16 cm, confezionati in Laboratorio con il 27% 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 - info@colorificiopaulin.com



RASAKOLL MINERALE code 63400

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:

Designed for gluing, leveling and embedding of the reinforcement mesh in the installation of insulating panels in cork and mineral wool in the insulation system. Excellent as a leveling product with outstanding breathability features. Can be used both inside and outside

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

TECHNICAL DATA:

Aspect	: powder
Colour	: Light brown
Powder density	: 1,250 , 50 kg/ m ³
Maximum aggregate size (UNI 1015-1)	: < 1,4 mm
Water-powder mixing ratio	: 26-28%
Fresh mortar consistency (UNI EN 13395-1)	: 55-75%
Fresh bulk volume mass (UNI EN 1015-6)	: 1.500 , 60 kg/m ³
Application temperature	: from +5°C to + 35°C
Workability time	: A bout 2 hours at 20°C
Maximum Application Thickness:	: 5 cm

FINAL FEATURES:

Dry bulk volume mass (UNI EN 1015-10)	: 1.340 , 60 kg/m ³
Flexural strength (MPa) 28 days (UNI EN 1015-11)	: > 3,0 MPa
Compression strength (MPa) 28 days (UNI EN 1015-11)	: >7,0 MPa
Adhesion on concrete support (UNI EN 1015-12)	: ° 1,2 N/mm ² - FP: B
Coefficient permeability to water vapour (n) (UNI EN 1015-19)	: ≈ 20
Water absorption by capillarity (UNI EN 1015-18)	: ≠0,2 kg/m ² x min ^{0,5}
Thermal conductivity (W / m K) (UNI EN 1745: 2012)	: 0,41 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 thermohygro-metric conditions

CONSUMPTION: 10-12 Kg/m² for whole thermal insulation; 3,0-4,0 Kg/m² in two coats for leveling

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 27% water (a RASAKOLL MINERALE bag of "kg 25" with 6,75 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 follow:

In the case of use in insulation cycles, apply the RASAKOLL MINERALE mixture according to the following procedures:

- On masonry and in the case on 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.
 - On very regular substrates, gluing can be done with a toothed steel trowel on the entire surface of the panel.
 - The panels must be positioned on the surface in the proper manner exerting a light pressure, starting from the bottom upwards, perfectly matching and mechanically fixed to the masonry immediately after laying or after complete hardening.
 - Apply a first coat of glue using a toothed metal spatula. Embed the alkali-resistant glass fiber mesh (overlapping it for at least 10 cm in the layer of fresh material) and proceed to a further smoothing by means of a metal trowel adding other material to incorporate the mesh in the leveling layer if needed.
 - 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).
 - The application of finishing coatings must only take place after complete hardening.
- In the case of use as a leveling: spread with a steel trowel and finish with a sponge float.

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 replace 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 - info@colorificiopaulin.com