

DESCRIZIONE GENERALE:

Impregnante a solvente ad effetto perlante non filmogeno per superfici murali all'esterno a base di silossani a veicolo solvente. Conforme alla Norma 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe: impregnazione idrofobica (H) secondo i principi 1.1 (protezione contro i rischi di penetrazione), 2.1 (controllo dell'umidità), 8.1 (aumento della resistività) criterio di attestazione 4, prospetto ZA.3f.

IMPIEGO:

Specifico per la impregnazione del CLS, per le facciate in mattoni faccia a vista, pietre naturali porose, supporti cementizi e a base calce tale da rendere idrorepellente la facciata stessa pur consentendo una perfetta traspirabilità al vapore e lasciando la superficie trattata nel suo aspetto naturale. Diminuendo l'assorbimento d'acqua ostacola la crescita di alghe e muffe e la carbonatazione del supporto.

TIPO DI SUPPORTO: Calcestruzzo, mattoni, pietre assorbenti, finiture a calce

DATI IDENTIFICATIVI:

Classificazione (UNI 8681) Prodotto per impregnazione superficiale in soluzione monocomponente ad essiccazione fisica, opaco, siliconico in solvente (G0.A.0.A.2.B1)

Tipo di legante	: Resine silossaniche
Aspetto	: Liquido chiaro trasparente
Massa Volumica (EN ISO 2811-1)	: 0,83 Kg/litro \pm 0,02
Viscosità di fornitura al collaudo (ASTM D2196)	: ca 8 mPa x sec (girante 1, velocità 50)
Residuo secco a 120 °C (EN ISO 3251)	: 4,8% \pm 0,2
Residuo secco a 450 °C (EN ISO 3451-1 metodo A)	: 3,5% \pm 0,2
Residuo secco a 900 °C (EN ISO 3451-1 metodo A)	: 3,5% \pm 0,2

PRESTAZIONI FINALI

Requisito	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	Prestazione
Assorbimento d'acqua capillare	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ Kg/ m}^2 \text{ x h}^{0,5}$	Conforme
Profondità di penetrazione	Profondità di penetrazione	Classe I < 10mm	Conforme
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	EN 13580	Rapporto assorbimento < 7,5% rispetto al provino non trattato Rapporto di assorbimento (dopo immersione in alcali) < 10%	Conforme
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	EN 3579	Classe I > 30%	Conforme

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO ED INDICIZIONI SUL CICLO:

Il supporto deve essere pulito, asciutto e spazzolato. Incrostazioni o particelle facilmente distaccabili vanno asportate meccanicamente. Nel caso in cui vi siano cresciute di muffa, alghe o licheni è necessario bonificare la superficie con una o due mani di BIOCID Cod. 99200, spazzolare perfettamente dopo essiccazione e successivamente applicare HYDROMUR.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE:

Applicazione	: pennello, rullo, spruzzo a bassa pressione
Diluizione	: pronto all'uso
Pulizia Attrezzi	Subito dopo l'uso con PINOSOLVE
Resa consigliata (PAU15)	: 10 – 15 m ² /Litro per mano in funzione dell'assorbimento. Si consigliano 2 o 3 mani ad intervalli di 10 – 20 minuti (bagnato su bagnato).*
Spessore del film secco per mano (ISO 2808 - 5b)	: non filmogeno, deve penetrare nel supporto
Essiccazione a 20°C	: 2 - 6 ore In profondità: 24 ore
Intervallo tra le mani (UNI 10794)	: fresco su fresco
Temperatura ambiente tra + 5 °C e + 40°C	Temperatura del supporto tra + 5°C e + 40°C
Umidità relativa dell'ambiente inferiore all'80%	Umidità relativa del supporto inferiore al 10%

AVVERTENZE:

-Verificare con prove preliminari in cantiere che la superficie da trattare sia adeguatamente porosa; l'applicazione su superfici poco assorbenti può dare luogo ad inestetismi e a variazioni cromatiche del supporto.

-Nel caso di applicazioni su finiture a base calce attendere almeno 10 giorni prima di applicare Hydromur in modo da consentire una carbonatazione sufficiente delle stesse. Il mancato rispetto dei tempi può causare alonature e macchie biancastre per successivo contatto con acqua.

-Non applicare su supporti umidi e proteggere dall'acqua meteorica per 24-48 ore dopo l'applicazione.

-Non è generalmente sovra verniciabile con pitture o plastici. Nel caso, preventivamente, verificare accuratamente l'adesione con prove in cantiere prima di procedere

MAGAZZINAGGIO: Conservare a temperatura ambiente (tra +5°C e +40°C) in contenitori originali sigillati. Utilizzare preferenzialmente entro tre anni dal confezionamento. Tenere lontano da fiamme, scintille e fonti di calore. Utilizzare preferenzialmente entro tre anni dalla data di produzione (shelf life). Le ultime quattro cifre del lotto di produzione corrispondono rispettivamente a mese ed anno.

NORME DI SICUREZZA: Liquido e vapori infiammabili. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

CLASSIFICAZIONE DIRETTIVA 2004/42/CE

Non destinato ad usi di cui alla Direttiva 2004/42/CE

VOCE DI CAPITOLATO:

Impregnante ad effetto perlante non filmogeno, HYDROMUR PAULIN, a base di silossani a veicolo solvente per il trattamento protettivo di superfici in CLS, cementizie, a calce, mattoni faccia a vista, pietre assorbenti, finiture a calce da applicare in 2-3 mani fresco su fresco con una resa di 10 – 15 m²/Litro Conforme alla Norma 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe: impregnazione idrofobica (H) secondo i principi 1.1 (protezione contro i rischi di penetrazione), 2.1 (controllo dell'umidità), 8.1 (aumento della resistività) criterio di attestazione 4, prospetto ZA.3f.

-Le indicazioni sui cicli sono di carattere generale. Consultare il Servizio Assistenza Tecnica per approfondimenti

** La resa varia in funzione della diluizione, del tipo e dello stato del supporto e va verificata con prove di cantiere.*

-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

GENERAL DESCRIPTION: Hydrophobic, not film-forming impregnating agent for exterior walls based on siloxane in solvent. Complies with Standard 1504-2: 2005 (Concrete Surface Protection Systems) for class: hydrophobic impregnation (H) according to principles 1.1 (protection against penetration risks), 2.1 (moisture control), 8.1 (increase of resistivity) criterion of attestation 4, ZA.3f prospectus.

FIELD OF APPLICATION: specific for CLS impregnation, hydrophobizes exposed brick facades, porous natural stones, cementitious and base-lime supports while allowing in the meanwhile perfect breathability and leaving the treated surface in its natural appearance. Decreasing water absorption, it hinders the growth of algae and mould and the carbonation of the support.

SUITABLE SUBSTRATE: Concrete, bricks, absorbent stones, lime finishing

TECHNICAL DATA:

Type of binder	: Siloxane resin
Density (EN ISO 2811-1)	: 0,8 ± 0,02 Kg/l
Factory Viscosity (ASTM D2196)	: 8 mPa x sec
Matter content at 120°C (EN ISO 3251)	: 4,8% ± 0,2
Matter content at 450°C (EN ISO 3451-1 Method A)	: 3,5% ± 0,2
Matter content at 900°C (EN ISO 3451-1 Method A)	: 3,5% ± 0,2

EN 1504-2 REQUIREMENTS:

test	Method	Requirement	Pass/fail
Liquid water permeability	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ Kg} / \text{m}^2\text{h}^{0,5}$	Conform
Depth of penetration		Class I < 10 mm Absorption ratio <7,5% with respect to untreated test	Conform
Water absorption and salt resistance	EN 13580	Absorption ratio (after submerging in alkalis) <10%	Conform
Drying rate for hydrophobic impregnation	EN 3579	Class I > 30%	Conform

SUBSTRATE PREPARATION:

The support must be clean, dry and brushed. Remove mechanically detachable deposits or loose particles. In case of mould, algae or lichen, it is necessary to clean the surface with one or two hands of BIOCID Cod. 99200, brush thoroughly after drying.

APPLICATION: Completed the substrate preparation, apply HYDOMUR. Apply another 1-2 coats spaced of 10 minutes (wet on wet). Protect from rain for 48 hours and in any case until complete drying.

CLEAN UP: PINOSOLVE or white spirit immediately after use.

APPLICATION CONDITIONS:

Tools	: brush, roller, low pressure spray
Dilution	: ready to use.
Indicative spreading rate	: 10 - 15 m ² /l per hand depending on substrate absorption
Drying time at 20°C	: 2-6 hours; complete after 24 hours

Recoat (UNI 10794)

: Wet on wet

Ambient temperature (air) : Min +5 °C / Max +40°C

Substrate temperature: Min +5 °C / Max +40°C

Ambient humidity (air) < 80%

Substrate humidity < 10%

CLEAN UP:

Clean tools and equipment with PINOSOLVE or white spirit immediately after use

STORAGE:

Store the product between + 5 °C and + 40 °C in the well-closed original containers. Preferably use within three years from the date of production. The last four digits of the production lot correspond to month and year respectively. Protect from freezing.

SAFETY INFORMATION:

Flammable liquid and vapour. Causes organ damage in case of prolonged or repeated exposure. May be lethal if ingested and penetrated in the respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness. Toxic to aquatic organisms with long lasting effects. Repeated exposure may cause skin dryness and cracking.

EU VOC LIMIT VALUE (Dir 2004/42/EC):

Out of scope

WARNING:

- Verify by preliminary testing on site that the surface to be treated is properly porous; application on low-absorbing surfaces can result in white spots and chromatic changes in the support.
- For lime-based applications, wait at least 10 days before applying Hydromur to allow sufficient carbonation.
- Failure to observe the times may cause white spots for subsequent contact with water.
- Do not apply on damp substrates and protect from meteoric water for 24 to 48 hours after application.
- Generally, it is not advisable to apply other products on surfaces treated with Hydromur (lack of adhesion). In the case thoroughly test the result by on-site test before proceeding

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 spreading rate depends on dilution and substrate absorption; it is advisable to verify it by preliminary test on the specific surface.

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