



PROCTILCEMENTO

C

codice 51200



EN 1504-2

Rev Marzo 2017

Famiglia 02

Rivestimenti

DESCRIZIONE GENERALE: idropittura murale al quarzo per esterni anticarbonatazione, resistente alla crescita di alghe e muffe, a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti resistenti alla luce, quarzo ventilato, inerti micronizzati, biocidi antimuffa ed antialga per la preservazione del film secco (*).

Conforme alle EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi) e EN 15458 (resistenza alla crescita delle alghe).

Conforme alla EN 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe: rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione), 2.2 (controllo dell'umidità), 8.2 (aumento della resistività) criterio di attestazione 4, prospetto ZA.3f.

IMPIEGO: Specifico come finitura anticarbonatazione per il CLS, coprente e di aspetto opaco. Ostacola la penetrazione dei sali solubili veicolati dall'acqua e dell'anidride carbonica all'interno del manufatto e ne rallenta i fenomeni di disgregazione. Idoneo anche per applicazione su intonaci ove vi siano condizioni climatiche sfavorevoli e dove si possano facilmente sviluppare muffe ed alghe.

TIPO DI SUPPORTO: Calcestruzzo, intonaci cementizi, di malta bastarda.

CARATTERISTICHE:

Classificazione (UNI 8681) : Pittura per strato di finitura, in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, opaca. (B4.C.0.A.2)

Tipo di legante	: Copolimero acrilico
Aspetto	: Fluido viscoso
Massa Volumica (EN ISO 2811-1)	: 1,37 Kg/litro $\pm$ 0,05
Viscosità di fornitura al collaudo (ASTM D2196)	: 13.000 cps $\pm$ 2.000
pH al collaudo (UNI 8311)	: 8,5 $\pm$ 0,5
Residuo secco a 120 °C (EN ISO 3251)	: 60% $\pm$ 2
Contenuto ceneri a 450 °C (EN ISO 3451-1 metodo A) 120°C/450°C	: 68% $\pm$ 2
Contenuto ceneri a 900 °C (EN ISO 3451-1 metodo A) 120°C/900°C	: 2% $\pm$ 0,2
Brillantezza del bianco (EN ISO 2813)	: < 5 gloss a 85°
Punto di bianco (PAU06-LETTURA Y CON SPETTROFOTOMETRO)	: 91,5 $\pm$ 1
Potere coprente del bianco (M.U. 1631)	: 94,5 $\pm$ 0,5
Granulometria massima (EN 1015 -1)	: 50 micron
Resistenza al lavaggio (UNI 10560)	: > 30.000 cicli

PRESTAZIONI FINALI EN 1504-2:

Requisito	Metodo di prova	Requisiti	Prestazione
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	> 50 m	Conforme
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783-2	Sd < 5m (permeabile)	< 0,3 m (120 μ secchi)
Absorbimento d'acqua capillare	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/ m ² xh ^{0,5}	Conforme
Adesione	EN 1542	$\geq$ 0,8 N/mm ²	Conforme
Cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	EN 13687-1	$\geq$ 0,8 N/mm ²	Conforme
Cicli gelo-disgelo senza immersione in sali disgelanti	EN 13687-3	$\geq$ 0,8 N/mm ²	Conforme

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO ED INDICAZIONI SUL CICLO APPLICATIVO:

CLS nuovo: pulire eliminando disarmani e patine lucide. **Deteriorato o già rivestito:** eseguire i ripristini con idonei prodotti della gamma. Applicare una mano di ISOMUR ed attendere almeno 12 ore.

Applicare PROCTILCEMENTO C opportunamente diluito. Dopo almeno 6 ore applicare una seconda mano.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE:

Applicazione	: pennello, rullo
Diluizione con acqua	: 20 – 30 % in volume la prima mano 15 – 20 % in volume le mani successive
Resa consigliata (PAU15)	: 8 – 12 m ² /litro per mano *
Spessore del film secco per mano (ISO 2808 - 5b)	: 40 – 60
Essiccazione a 20°C	: 12 ore circa
Intervallo tra le mani (UNI 10794)	: 6 ore circa
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:

- Il supporto deve essere stagionato ed asciutto.
- Non applicare su facciate in pieno sole o in presenza di forte vento.
- Proteggere dalla pioggia battente per almeno 48 ore le superfici trattate.
- Non applicare sulla stessa facciata eventuali continuazioni di partita.
- Eventuali interruzioni durante la posa vanno fatte in corrispondenza di spigoli o giunti tecnici.
- Si consiglia nel caso di applicazione all'esterno su supporti soggetti a forti escursioni termiche o particolarmente esposti di limitare la selezione alle tinte con Y > 30. I colori scuri, accentuando gli sbalzi termici giornalieri, possono determinare in particolari situazioni espositive il degrado accelerato del prodotto con conseguente sbiadimento.

MAGAZZINAGGIO:

Conservare in contenitori originali sigillati a temperature comprese tra +5°C e +40°C. 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. TEME IL GELO.

NORME DI SICUREZZA:

Il prodotto può provocare una reazione allergica. Contiene sostanze pericolose per l'ambiente acquatico. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza del prodotto nel sito www.colorificipaulin.com

CLASSIFICAZIONE DIRETTIVA 2004/42/CE:

Cat.A/c; COV max 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV calcolato ad una diluizione minima del 20%.

VOCE DI CAPITOLATO:

PROCTILCEMENTO C PAULIN, idropittura murale al quarzo per esterni anticarbonatazione, resistente alla crescita di alghe e muffe, a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti resistenti alla luce, quarzo ventilato, inerti micronizzati, biocidi antimuffa ed antialga per la preservazione del film secco. Specifico per la protezione del calcestruzzo dalla anidride carbonica e dai sali solubili da applicare in due mani con una resa orientativa di 8 – 12 mq/litro per mano per uno spessore di 40 – 60 micron. Conforme alla Norme EN 15457 (resistenza alla crescita dei funghi) e EN 15458 (resistenza alla crescita delle alghe). Conforme alla Norma 1504-2:2005 (sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo) per la classe: rivestimenti (C) secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione), 2.2 (controllo dell'umidità), 8.2 (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.

♦ *Biocidi contenuti: Terbutrina (CAS 886-50-0); OIT (CAS 26530-20-1); ZnPy (CAS 13463-41-7). La protezione impartita dai biocidi è di tipo sacrificale; l'efficacia e la durata nel tempo dipendono fortemente dalla gravosità dell'esposizione e dal ciclo applicativo scelto.*

* *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.colorificipaulin.com - info@colorificipaulin.com



PROCTILCEMENTO

C
code 51200

Rev August 2018

Family 2
Coatings

GENERAL DESCRIPTION: Water based paint made up of acrylic resins, light-resistant pigments, quartz, micronized fillers, and biocides for dry film preservation.

Conforms to EN 15457 (resistance to fungal growth) and EN 15458 (resistance to algae growth).

Conforms to EN 1504-2: 2005 (Concrete Surface Protection Systems) for the class: coatings (C) in accordance with principles 1.3 (penetration protection), 2.2 (humidity control), 8.2 (increase of resistivity) criterion of attestation 4, ZA.3f prospectus.

FIELD OF APPLICATION: Specific as anti-carbonatation finishing for concrete structure. It prevents penetration inside the substrate of soluble salts and carbon dioxide carried by water and slows down their damaging effect. Also suitable for application on faced exposed to adverse climatic conditions where moulds and algae can easily develop.

SUITABLE SUBSTRATE: Concrete - Cementitious plasters

TECHNICAL DATA:

EN 1062-1* Classification G3.E3.S2.V2.W3.A4.A0.C1

Classification (pt 3) : Decorative (pt. 3.4); Protective (pt. 3.6)

Type of binder (pt 4) : Elastomeric acrylic

Specular gloss (pt5 - EN ISO 2813) : < 5 Gloss at 85°

Dry film thickness for two coats (pt5 - calculated) : 100-120 µm

Grain size (pt5- EN ISO 1524) : < 50 µm

Water vapour transmission rate (pt5- EN ISO 7783) : < 0,3 m at 120 µm

Liquid water permeability (pt5- EN 1062-3) : < 0,1 Kg/m² x h^{0,5}

Crack-bridging (pt5 -1062-7A) : N.P.

Carbon dioxide permeability : > 50 m

pH (UNI 8311) : 8,5 ÷ 0,5

Non-volatile content (EN ISO 3251) : 60 % ÷ 2

% resin / total dry weight (EN ISO 3251) : 31 ÷ 2

Density (EN ISO 2811-1) : 1,37 Kg/l ÷ 0,05

Hiding power (EN ISO 6504-3) : > 99 per 5 m²/l (Class 2)

Factory Viscosity (ASTM D2196) : 13.000 cps ÷ 2.000

EN 1504-2 REQUIREMENTS:

test	Method	Requirement	Pass/fail
CO ₂ transmission rate	EN 1062-6	> 50 m	Conform
Water vapour transmission rate	EN 7783-2	Sd < 5 m	Conform
Liquid water permeability	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/ m².h ^{0,5}	Conform
Adhesion	EN 1542	ñ 0,8 N/mm²	Conform
Freeze-thaw cycles with immersion in salts.	EN 13687-1	ñ 0,8 N/mm²	Conform
Freeze-thaw cycles without immersion in salts.	EN 13687-3	ñ 0,8 N/mm²	Conform

SUBSTRATE PREPARATION:

Mould and algae affected areas must be treated with BIOCID.

Concrete and plasters: must be cured, dry and clean. Remove any loose particles, dust, oil. Repair damaged parts with a specific product. Remove the smooth top layer on concrete with suitable tools. Apply a hand of ISOMUR and wait 12 hours

APPLICATION: Completed the substrate preparation apply PROCTILCEMENTO C. After 6 hours at least, apply the second hand. Protect from rain for 48 hours and in any case until complete drying.

APPLICATION CONDITIONS:

Tools	: brush, roller
Diluting with tap water	: 20 ~ 30 % first hand 15 ~ 20 % the next
Indicative spreading rate	: 10 ~ 12 m ² /l per hand
Drying time at 20°C	: 12 hours circa
Recoat (UNI 10794)	: After 6 hours (at least)
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 water 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:

The product may cause an allergic reaction. It is recommended to strictly observe the precautions for use during application by using appropriate personal protective equipment and adequately ventilating the room. Do not dispose of residues in water courses or sewage systems as it contains hazardous substances for the aquatic environment. Before using, consult the product safety data sheet.

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

Category A/a: COV max 30 g/l (2010). This product contains max 30 g/l VOC

WARNING:

Do not apply different batches on the same facade. In this case it is advisable to mix the batches together to avoid possible slight shade difference.

Do not apply on facades in the sun or in the presence of strong wind.

Apply the product on the facade steadily (without breaks) while it is still wet to avoid overlaps. Always use an architectural break to stop (corners, cables, pipes, gutters etc.)

Contains Biocides: Terbutrine (CAS 886-50-0); OIT (CAS 26530-20-1); ZnPy (CAS 13463-41-7). The protection provided by biocides is sacrificial; The effectiveness and duration over time depend heavily on the severity of the exposure and the application cycle chosen.

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 classification concerns the white product; values can change slightly for colours

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