

**DESCRIZIONE GENERALE:** Guaina liquida impermeabilizzante fibrata, a base di elastomeri acrilici modificati con silani in dispersione acquosa, pigmenti resistenti alla luce e carbonati micronizzati. Dopo essiccazione si trasforma in una membrana elastica impermeabile all'acqua. Resistente ai ristagni d'acqua ed al calpestio.

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.

Nella colorazione bianca è caratterizzata da un buon indice di riflettanza solare (SRI).

Conforme alla EN 14891:2017 prodotto impermeabilizzante liquido (DM).

**IMPIEGO:** Per l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture edili in CLS orizzontali quali: balconi, terrazze, tettoie. Idonea per l'applicazione su fondi già trattati con vecchie guaine bituminose o guaine elastomeriche. Idonea per le impermeabilizzazioni sotto piastrella da incollare successivamente con adesivi

**TIPO DI SUPPORTO:** calcestruzzo, supporti cementizi (massetti, intonaci), guaine bituminose, guaine elastomeriche, lamiere zincate, materiale plastico, piastrelle in ceramica opaca e ruvida, vetro.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Tipo di legante:	copolimeri acrilici silanati
Peso specifico al collaudo:	1,24 Kg/litro $\pm$ 0,05
Viscosità di fornitura al collaudo a 20° C:	15.000 cps $\pm$ 2.000
Residuo secco:	56 % $\pm$ 3
Percentuali in peso di secco resina sul secco totale:	47 $\pm$ 3
pH al collaudo:	9 circa
Assorbimento d'acqua capillare (EN 1062-3)	W $\ll$ 0,05 Kg/ m <sup>2</sup> xh 0,5

#### CARATTERISTICHE EN 1504-2:

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

#### CARATTERISTICHE EN 14891:

Requisito	Metodo di prova	Requisiti	Prestazione
Adesione a trazione iniziale	A.6.2	$\geq$ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Conforme
Adesione a traz. dopo immers. in acqua	A.6.3	$\geq$ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Conforme
Adesione a traz. dopo invecch. termico	A.6.5	$\geq$ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Conforme
Adesione a traz. dopo cicli gelo-disgelo	A.6.6	$\geq$ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Conforme
Adesione a traz. dopo contatto con acqua di calce	A.6.9	$\geq$ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	Conforme
Impermeabilità	A.7	nessuna penetraz.	Conforme
Capacità di Crack Bridging a condizioni normali	A.8.2	$\geq$ 0,75mm <sup>2</sup> (=2,9mm)	Conforme

## **PRESTAZIONI FINALI RIFLETTANZA SOLARE DEL BIANCO**

Testato secondo Norma ASTM E 1980 mediante misure di emissività (ASTM C 1371) e del fattore di riflessione solare (ASTM E 903 e ASTM G 173)

Fattore di riflessione solare "pe"	0,84
Emissività termica "ε"	0,87
Indice di riflessione solare (SRI)	105

Rapporto di Prova del 17/09/21 del Laboratorio GFC CHIMICA

**DILUIZIONE:** Pronto all'uso, possibile diluizione on 5-10% di acqua.

**TIPO DI DILUENTE:** Acqua, da utilizzare per lavare gli attrezzi subito dopo l'uso

**CONSUMO SUGGERITO:** 2 Kg/m<sup>2</sup> in tre/quattro mani. Nel caso di supporti ruvidi i consumi potrebbero aumentare considerevolmente. I consumi si riferiscono al prodotto tal quale.

### **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:**

I supporti devono essere puliti, asciutti ed esenti da parti in distacco e/o decoese. Se presenti muffe vanno trattate con BIOCID.

**Su CLS e supporti cementizi:** puliti asciutti e stagionati. Ripristinare se necessario la planarità con prodotto idoneo mantenendo le pendenze. Applicare ISOMUR. Se presenti cavillature superiori ai 200 micron vanno preventivamente analizzate e sigillate idoneamente prima di procedere con l'intervento.

**Su guaine bituminose non fessurate:** lavare con idropulitrice eliminando ogni traccia di deposito di sporco e lasciare asciugare perfettamente. Fissare accuratamente con ISOMUR e dopo essiccazione procedere immediatamente con il ciclo.

**Su guaine lesionate:** ripristinare le eventuali parti danneggiate con nuova guaina bituminosa e cannello a fiamma (sollevamenti, giunture, risvolti ecc.); applicare ISOMUR; se vi è una sottostante lesione strutturale verificarne preventivamente natura ed entità e trattarla prima di procedere.

Le **lamiere zincate:** se nuove vanno sgrassate, se vecchie vanno pulite e trattate con ZINCOLAC PRIMER.

**Su materiale plastico: (PVC, Poliestere, metacrilato ecc.)** pulire, carteggiare leggermente ed applicare il prodotto. Si consiglia preventivamente una prova di adesione in loco su una piccola porzione: Il giorno dopo verificare l'adesione prima di procedere con l'intervento.

**Su vetro:** pulire accuratamente rimuovendo ogni traccia di sporco ed applicare una mano di Isomur.

**Piastrelle opache e ruvide:** pulire accuratamente rimuovendo ogni traccia di sporco ed applicare una mano di Isomur. E' preferibile applicare la finitura prima che il primer vetrifichino completamente (dopo un'ora a 25°C), alternativamente applicare il giorno dopo. Se le piastrelle sono lucide si consiglia preventivamente una prova di adesione in loco su una piccola porzione dopo aver applicato la finitura.

**APPLICAZIONE:** Applicare UNIGUM PRO in tre/quattro mani incrociate con rullo a pelo lungo. Idoneo per l'applicazione a spruzzo airless ed a pennello. Le mani successive alla prima devono essere applicate quando la precedente è asciutta (dopo 6 ore a 25°C). E' possibile annegare una armatura di rinforzo in vetro di grammatura 225 g/mq tra le mani successive alla prima. Nel caso di utilizzo come impermeabilizzante sotto piastrella, attendere almeno 48 ore dall'ultima mano prima dell'applicazione della colla.

**TEMPERATURA D'APPLICAZIONE:** tra +10° C e +35° C.

**UMIDITA' RELATIVA:** < 80 %.

**ESSICCAZIONE A 25 °C e 60% U.R.:** 6 ore. Una buona resistenza alla pioggia si ottiene dopo 24 ore dall'ultima mano. Le caratteristiche finali di calpestabilità e resistenza all'acqua si ottengono dopo 7 giorni dall'applicazione dell'ultima mano.

Per il ciclo composto da tre/quattro mani l'essiccazione completa è influenzata da: temperatura, U.R., spessore per mano, tempi di sovrapplicazione tra le mani e può allungarsi sensibilmente nel caso di basse temperature e/o umidità relativa alta.

#### **AVVERTENZE:**

L'applicazione su fondi non adeguatamente fissati può pregiudicare la adesione e determinare il distacco della guaina nel tempo. L'applicazione su guaina bituminosa deve essere fatta almeno 8 mesi dopo che è stata messa in opera. Assicurarsi che il supporto non sia interessato da umidità di risalita. Nel caso di supporti ruvidi assicurarsi che non rimangano punti non ricoperti in modo adeguato. Rispettare i giunti tecnici. Non applicare su supporti umidi o a temperatura inferiore a +10° C. In caso di presenza di lesioni lineari verificarne attentamente natura ed entità prima di procedere con l'intervento. La completa resistenza all'acqua e la prevista resistenza al calpestio si raggiungono dopo una settimana dall'applicazione.

#### **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 contiene conservanti per la preservazione in barattolo, può provocare reazione allergica. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza del prodotto [nel sito www.colorificiopaulin.com](http://www.colorificiopaulin.com)

#### **CLASSIFICAZIONE DIRETTIVA 2004/42/CE**

Cat A/i: COV max 140 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 140 g/l di COV

#### **VOCE DI CAPITOLATO:**

Guaina liquida impermeabilizzante fibrata UNIGUM PRO PAULIN, a base di elastomeri acrilici modificati con silani in dispersione acquosa, pigmenti resistenti alla luce e carbonati micronizzati per la impermeabilizzazione di supporti cementizi (massetti, intonaci, calcestruzzo), guaine bituminose, guaine elastomeriche, lamiere zincate, PVC, vetro, piastrelle. Resistente ai ristagni d'acqua ed al calpestio, da applicare in tre/quattro mani con un consumo di 2 Kg/m<sup>2</sup> previa preparazione del fondo. 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. Valore dell'indice di riflettanza solare (SRI)=105. Conforme alla EN 14891:2017 prodotto impermeabilizzante liquido (DM).

*-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](http://www.colorificiopaulin.com) - [info@colorificiopaulin.com](mailto:info@colorificiopaulin.com)



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt,  
 Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán /  
 Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body,  
 Certification Body, Inspection Body.



**Central laboratory - Testing department České Budějovice**

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211, e-mail: pilarova@tzus.cz, www.tzus.eu

**L 1018.3**

Testing Laboratory No 1018.3  
 accredited by ČIA pursuant to ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

**REPORT No. 020-046799**

**Basic data:**

Customer: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Branch Brno  
 Address: Hněvkovského 77, 617 00 Brno  
 Order No.: Z020210328  
 Ordering party: Notified Body 1020  
 Manufacturer: Colorificio Paulin S.P.A.  
 Address: Loc.S.Lucia, 3 - 32030 Seren del Grappa (BL)  
 I.No.: IT00064250251

**Sample data:**

Sample: Waterproof coating 30600 - Unigum Pro  
 Evidence No: VZ020222438  
 Sampling Method: substitute packing  
 Date of sample delivery: 10.08.2022

Method of the sample preparation: 3 layers of Unigum Pro were applied with a roller with 24 hours of time lapse between application. Penetration coating was not used. Total thickness: 0.8 mm  
 Samples were deposited 28 days in laboratory air-conditioned climate (23°C, 50% rel.humidity).

The tests were performed on: 09.09.2022  
 Place of testing: Laboratories of Testing Department České Budějovice  
 The tests were performed by: Jan Lenc

**Test results:**

Identification of the test method		Title of the test method
ČSN EN 14891	Liquid-applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Requirements, test methods, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking.	Test of bridging of cracks

**Test of bridging of cracks (EN 14891, A.8.2 - Test temperature: 23°C)**

	Partial value			Ø
	1	2	3	
23°C - elongation at the failure	2.82 mm	2.97 mm	2.93 mm	<b>2.9 mm</b>

**Testing equipment:**

Data on the test conditions and equipment used are listed in the Test Minutes. Apparatuses and measuring instruments that were used have been calibrated and verified pursuant to the valid plan of Testing Department České Budějovice.

**Author:**

Jan Lenc  
 test technician - specialist

**Approved by:**

Ing. Dana Pilařová  
 head of the testing department

**Copy No.: 1**

This Report has 1 page and is issued as 2 copy.

České Budějovice, on 12.09.2022

**Statement:** The test results presented in this Report apply only to the tested object and do not substitute any other documents. The report may not be reproduced in any other way except in its entirety, without the written approval of the testing laboratory.