



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

fibro-gum[®] Original

Membrana Impermeabilizzante ad Alte Prestazioni



CERTIFICATA

✓ per CALCESTRUZZO



✓ ANTISCIVOLO R 11



✓ per la RESISTENZA alla GRANDINE



✓ RESISTENTE al RISTAGNO PROLUNGATO (EOTA TR 012)



✓ PEDONABILE ALTOTRAFFICO



✓ BROOF T2



RESISTENZA
AL FUOCO
BROOF T2

nel colore BIANCO

CERTIFICATA

✓ SRI 102



TERMO
RIFLETTENTE



www.fibrogum.it



RESISTENTE
AI RAGGI UV



PRONTO USO



MONO-
COMPONENTE



RESISTENTE
ALLA TRAZIONE



H₂O

BASE
ACQUA





CERTIFICAZIONI: FIBROGUM ORIGINAL
DESCRIZIONE: MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI

METODO DI PROVA	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI	PRESTAZIONI
UNI EN 1542 ; 2000	DETERMINAZIONE DELL' ADERENZA PER TRAZIONE DIRETTA CON E SENZA TRAFFICO	sistemi flessibili $\geq 0,8$ Mpa	1,0 MPa
UNI EN 1062-6 ; 2003	DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITA' ALL' ANIDRIDE CARBONICA	$SD_{CO_2} > 50$ m	$SD_{CO_2} = 666$ m
UNI EN 1062-3 ; 2008	DETERMINAZIONE DEL GRADO DI TRASMISSIONE DELL' ACQUA LIQUIDA (permeabilita')	$w < 0,1$ kg/(m ² h ^{0,5})	$W = 0,008$ kg/(m ² h ^{0,5}) [Classe W3]
UNI EN ISO 7783 : 2012	DETERMINAZIONE DEL GRADO DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	$SD < 5$ m [Classe I]	$S_d = 1,23$ m [Classe I]
UNI EN 1062-7 ; 2005	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE SCREPOLATURE (CRACK BRIDGING)		2,2 mm [T=+23°C] --> classe A4 0,45 mm [T=-10°C] --> classe A2
EN 5470-1 : 2017	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL' USURA	pp < 3000 mg	pp = 1101 mg
DIN EN 16165-B	DETERMINAZIONE DELLA SCIVOLOSITA'		R11 angolo di perdita di attrito = 21°
UNI EN 1436 : 2018 e EN 13036-4	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL DERAPAGGIO		SRT 55 [CLASSE II]
UNI EN 12730 ; 2015	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL CARICO STATICO		5 kg
ISO 37	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL' ALLUNGAMENTO A ROTTURA		Eb = 501,6%
UNI EN 13583 : 2012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE SU SUPPORTO RIGIDO		≥ 41 m/s ; ≥ 147 km/h
UNI EN 13583 : 2012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE SU SUPPORTO MORBIDO		≤ 26 m/s ; $\leq 93,6$ km/h
EOTA TR 012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL RISTAGNO (ACQUA CALDA)		T = 40°C per 7 gg [superata] T = 70°C per 24 h (ripetuta 7 volte) [superata]
SRI ASTM E 1980, C 1371, E 903, G 173	DETERMINAZIONE DELL' INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE		SRI = 102 (colore bianco)
UNI EN ISO 4628	DETERMINAZIONE DELL' INVECCHIAMENTO ALLE RADIAZIONI U.V. PER 2000 ORE	Nessun vescicamento , sfarinamento , sbollamento e delaminazione	PROVA SUPERATA
UNI EN 13501-5 : 2016	DETERMINAZIONE DELLA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	danno medio $\leq 0,55$ m	danno al fuoco = 0,14m --> Broof (T2)
CAM	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI METALLI PESANTI		PROVA SUPERATA



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

PRODOTTO:
DESCRIZIONE:
CATEGORIA:
ULTIMO AGGIORNAMENTO:
CODICE FORMULA:

FIBROGUM ORIGINAL

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI
IMPERMEABILIZZANTI
19.11.2025
4090 100



CARATTERISTICHE

Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni, **pedonabile** alto traffico, sigillante, flessibile, a base di copolimeri stirolo-acrilici in fase acquosa, atossica, idrorepellente. Forma, per l'elevato contenuto di resina, un'efficace barriera contro la pioggia ed è quindi utilizzata per la protezione da infiltrazioni d'acqua su coperture, mantelline, converse, eternit, terrazze, grondaie, solette, cornicioni, tettoie, vecchi manti e guaine bituminose, prefabbricati e manufatti in cemento dove sia richiesto un elevato grado di isolamento, elasticità e resistenza agli agenti atmosferici.

Grazie ad un SRI = 102, Il Fibrogum Original nella colorazione bianca è conforme al capitolo 2.3.3.g del decreto n° 256 del 23/06/2022 per l'edilizia (decreto CAM) e quindi perfetto per ridurre l'effetto "isola di calore estiva" nei centri urbani.

CICLO APPLICATIVO PREPARAZIONE DEI FONDI

Prima dell'applicazione di Fibrogum Original i supporti con efflorescenze saline, patine untuose, pareti friabili o incoerenti, sporczia, muffe ed umidità, devono essere risanati; in prese presenza di muffe, alghe, muschio o licheni bonificare lavando con Amufon e lasciando asciugare. Ricongiungere eventuali fessure o microvillature con Fibrogum Flex HP.

Cemento armato nuovo e superfici cementizie: dopo la stagionatura trattare con una mano di fissativo acrilico Liquifix 30N Sanitized.

Intonaci o calcestruzzi vecchi:

-in buono stato di conservazione, applicare una mano di fissativo acrilico Liquifix 30 Sanitized;
-su parti rappezzate, pitturate, tendenti allo sfarinamento, applicare una mano di fissativo acrilico Liquifix 30N Sanitized.

Superfici già trattate con vecchie guaine o membrane bituminose:

-in buono stato di conservazione, applicare una mano di fissativo a solvente Liquifix 500/S o Fibrogum Flexorapid con funzione di primer, ponte di ancoraggio a matrice ruvida;
-in fase di deterioramento, in presenza di superficie rugosa, preparare con una mano di fissativo a solvente Liquifix 500/S o Fibrogum Flexorapid;

Piastrelle, lamiere o superfici non assorbenti in genere: applicare una mano di promotore di adesione ruvido Liquigrip, a pennello.

Giunti di dilatazione: devono essere trattati anticipatamente e separatamente.

Membrane ardesiate: dopo lavaggio con idropulitrice primerizzare con Liquifix 500/S o Liquifix 30N Sanitized.

Superfici soggette a sollecitazioni o assestamenti: primerizzare con idoneo fissativo e successivamente immergere nel primo strato di Fibrogum Original il tessuto Fibrotex TNT come rinforzo strutturale ed antifrattura. Ricoprire poi con una seconda mano di Fibrogum Original.

Finitura: per ottenere uno spessore superiore al millimetro è consigliabile applicare ca. 2 kg/mq di Fibrogum Original in più mani con un intervallo di ca. 7-8 ore una dall'altra o comunque il tempo necessario alla filmazione della precedente. È così possibile ottenere uno spessore finale di 1-1,2 mm per maggiori garanzie possono essere applicate quantità superiori (anche 3-4 kg al mq), avendo cura di non superare mai i 500-700 gr/mq per ogni mano, perché, in determinate situazioni di temperatura ed umidità, si potrebbero ritardare parecchio i tempi di asciugatura con conseguente dilavamento in caso di pioggia nelle ore o nei giorni successivi alla posa.

SCHEDA TECNICA






liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

seguito: Fibrogum Original – 19.11.2025

DATI TECNICI

(a 22°C e 60% di umidità relativa)

Massa volumica ISO 2811:	1,45 ± 0,05 g/cm ³	Esterni:	sì
Viscosità:	6000 mPas / 100 rpm /	Colori:	bianco, grigio, rosso ossido
(Brookfield ISO 2555:2018)	R6		coccio, verde
Aspetto e finitura:	opaco, gloss 1,5 ± 1	Diluente:	acqua
Resa teorica:	1 ± 0,5 m ² /kg		
pH:	9 ± 0,2	Applicazione:	  
Punto di infiammabilità:	non infiammabile	Diluizione:	0% 0-5% 0-15%
Vita di stoccaggio:	24 mesi		airless modello testarossa Superdiecimila
Secco al tatto:	4 h		pressione 230 bar, potenza kW 1,8,
Secco in profondità:	10 h		V 230/50 HZ, ugello 0,041"
Pedonabilità:	24 h	Pulizia attrezzi:	acqua
Interni:	sì		

CLASSIFICAZIONE C.O.V. Direttiva Europea 2004/42 CE.
Valore limite di C.O.V. per Fibrogum Original (CAT A/i - Pitture monocomponente ad alte prestazioni): 140 g/l (2013). Fibrogum Original ha un contenuto di C.O.V. < 140 g/l.

PRECAUZIONI Gli intonaci devono essere stagionati. Non applicare ad alti spessori in un'unica mano né in condizioni di particolare umidità, con minaccia o previsione di pioggia, né con temperatura inferiore a + 5°C o su superfici particolarmente esposte al sole durante l'applicazione. Teme il gelo. Conservare a temperatura superiore a 5°C.

CONFEZIONI 20,000-10,000-5,000-1,000 kg

Le presenti informazioni sono redatte in base alle nostre esperienze tecniche ed applicative, tuttavia, poiché le condizioni d'impiego possono essere influenzate da elementi al di fuori delle possibilità di controllo del produttore, la Società non si assume alcuna responsabilità in ordine ai risultati. In caso di dubbi od incertezze è bene effettuare prove preliminari o richiedere il consiglio dei nostri tecnici. Il produttore NON si può ritenere in alcun modo responsabile dell'uso improprio del prodotto o della posa in opera dello stesso in difformità da quanto indicato sulla scheda tecnica. Questa scheda annulla e sostituisce la precedente, Liquiplast S.r.l. si riserva di variare i dati forniti senza preavviso.



seguito: Fibrogum Original – 19.11.2025

VOCE DI CAPITOLATO

FIBROGUM® ORIGINAL – Membrana liquida impermeabilizzante

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante liquida monocomponente ad alte prestazioni, a base di copolimeri stirolo-acrilici in dispersione acquosa, tipo Fibrogum® Original, pronta all'uso, resistente agli agenti atmosferici, al ristagno d'acqua e ai raggi UV.

Il prodotto è idoneo per la impermeabilizzazione o re-impermeabilizzazione di superfici esterne soggette a elevata esposizione (senza demolire): lastrici solari, terrazze, mantelline, grondaie, converse, prefabbricati, guaine bituminose, solette e manufatti cementizi. Indicata anche per superfici soggette a pedonabilità frequente con garanzia Antiscivolo R11.

Il ciclo applicativo prevede la preparazione dei supporti, l'eventuale primerizzazione con primer specifici e la stesura del prodotto in più mani incrociate, per una quantità totale di 2kg/m². In presenza di movimenti o assestamenti strutturali, è consigliato l'impiego di tessuto tecnico Fibrotex TNT come rinforzo anti frattura e di bandella butilica Fibro Strip per rinforzi laterali.

Caratteristiche principali

- Certificato CE secondo UNI EN 1504-2, per protezione delle superfici in calcestruzzo;
- Conforme ai CAM, priva di metalli pesanti e VOC entro i limiti di legge;
- Certificato resistente al ristagno d'acqua prolungato secondo EOTA TR 012;
- Certificato resistente alla grandine e agli agenti atmosferici;
- Certificato Broof(t2);
- Indice di riflettanza solare (SRI) = 102 nel colore bianco
- Conforme al DM 23/06/2022 per riduzione dell'effetto isola di calore;
- Elevata elasticità e flessibilità residua;
- Pedonabile dopo 24 ore con finitura antiscivolo R11;
- Applicabile a pennello, rullo o airless, anche su superfici verticali o inclinate.

Ciclo applicativo

Il ciclo applicativo prevede la pulizia e preparazione del supporto, eventuale primerizzazione, quindi la stesura di due o più mani incrociate per un consumo minimo di 2 kg/m² di prodotto.

Prestazioni garantite:

- Impermeabilità continua e duratura;
- Resistenza a UV, gelo, calore, pioggia battente e grandine;
- Elasticità permanente;
- Aderenza elevata ai supporti più comuni;
- Rispetto dei requisiti CAM.



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

seguito: Fibrogum Original – 19.11.2025

CE	
liquiplast S.r.l. Via della padula 319 Livorno 25	
UNI EN 1504-2 fibrogum - ORIGINAL Prodotti per la protezione delle superfici in calcestruzzo PI - MC - IR	
Permeabilità alla CO2:	SD > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo:	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua:	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Determinazione dell'aderenza per trazione	
diretta (sistema flessibile con e senza traffico):	$\geq 0,8 \text{ N}/\text{mm}^2$
Determinazione della resistenza all'usura:	< 3000 mg
Determinazione della resistenza alla fessurazione:	A4 (23°C) ; A2 (-10°C)
Resistenza allo scivolamento:	Classe II
Sostanze pericolose:	conformi al punto 5.3-V.SDS



www.fibrogum.it



seguito: Fibrogum Original – 19.11.2025

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 2/25

1. **Codice di identificazione del prodotto: 4090-fibrogum-ORIGINAL**
2. **Usò previsto del prodotto:** Impermeabilizzante liquido monocomponente elastomerico in dispersione acquosa per la protezione di strutture in calcestruzzo contro i rischi di penetrazione (PI), controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività (IR).
3. **Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante:**

liquiplast s.r.l. - Via della padula 319 - 57124 LIVORNO - www.liquiplast.com
4. **Nome e indirizzo del mandatario (se previsto): =**
5. **Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto:**
SISTEMA 4
6. **Dichiarazione di prestazione relativa alla norma armonizzata UNI EN 1504-2, per cui LIQUIPLAST S.r.l. - Livorno ha effettuato:**
 - Prove iniziali di tipo ITT (rif. rapporti di prova 175/L del 06-05-2025, 400/L del 23-09-24, 180/L del 13-06-22, emessi dal laboratorio di GFC Chimica srl-Ferrara)
 - Controllo del processo di fabbrica (Manuale FPC)

7. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata (UNI EN 1504-2:2005)
Permeabilità all'anidride carbonica UNI EN 1062-6	$Sd_{CO_2} > 50 \text{ m}$	$Sd_{CO_2} > 50 \text{ m}$
Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità) Norma UNI EN ISO 7783-2	Classe I	Dichiarare Classe
Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità) Norma UNI EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$	$< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Determinazione dell'aderenza per Norma UNI EN 1542 (sistema flessibile con e senza traffico)	$\geq 0.8 \text{ MPa}$ con e senza traff	$\geq 0.8 \text{ MPa}$ con e senza traff
Determinazione della resistenza all'abrasione Norma EN ISO 5470-1	$< 3000 \text{ mg}$	$< 3000 \text{ mg}$
Determinazione della resistenza alla fessurazione Norma EN 1062-7	A4 (23°C) ; A2 (-10°C)	Dichiarare Classe e Temperatura
Resistenza allo scivolamento Norma EN 13036-4	Classe II	Dichiarare Classe
Sostanze pericolose	Vedere scheda di sicurezza	Conformi al punto 5.3

8. La prestazione del prodotto identificato ai punti 1 e 2 è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate al punto 7.

La presente dichiarazione di prestazione viene emessa in conformità con il regolamento (UE) n. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva di LIQUIPLAST S.r.l.

Firmato a nome e per conto di Liquiplast s.r.l. da **Andrea Ferretti - Titolare dello stabilimento**

Livorno, 06/05/25

