liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

CE EN 1504-2 | EN 1504-2 (C) PI - MC - IR

liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

**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 ≥ 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/($m^2$ $h^{0,5}$)<br>[Classe W3] |
| UNI ENI ISO 7783 : 2012 | DETERMINAZIONE DEL GRADO DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO | SD < 5m [Classe I] | Sd = 1,23 m<br>[Classe I] |
| UNI EN 1062-7 ; 2005 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE SCREPOLATURE (CRACK BRIDGING) | | 2,2 mm [T=+23°C] --> classe A4<br>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<br>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 ; ≤ 93,6 km/h |
| EOTA TR 012 | DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL RISTAGNO (ACQUA CALDA ) | | T = 40°C per 7 gg [superata]<br>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<br>(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 ≤ 0,55m | danno al fuoco = 0,14m<br>--> Broof (T2) |

**PRODOTTO:** **FIBROGUM ORIGINAL**
**DESCRIZIONE:** MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI
**CATEGORIA:** IMPERMEABILIZZANTI
**ULTIMO AGGIORNAMENTO:** 17.06.2025
**CODICE FORMULA:** 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.

**CICLO APPLICATIVO PREPARAZIONE DEI FONDI**

Prima dell'applicazione di Fibrogum Original i supporti con efflorescenze saline, patine untuose, pareti friabili o incoerenti, sporcizia, 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 k. 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.

***seguito:*** *Fibrogum Original – 17.06.2025*

**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 pressione 230 bar, potenza kW 1,8, V 230/50 HZ, ugello 0,041” |
| **Secco al tatto:** | 4 h | | |
| **Secco in profondità:** | 10 h | | |
| **Pedonabilità:** | 24 h | | |
| **Interni:** | sì | **Pulizia attrezzi:** | acqua |

**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.

**VOCE DI CAPITOLATO** Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni resistente agli agenti atmosferici con elevata idrorepellenza, impermeabilità, lavabilità, pedonabile alto traffico, certificata CE per calcestruzzo e resistenza alla grandine. Con un consumo di _____ €/kg.

**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 – 17.06.2025*

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 kg/($m^2h^{0,5}$) |
| **Determinazione dell'aderenza per trazione diretta** (sistema flessibile con e senza traffico): | ≥ 0,8 N/$mm^2$ |
| **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**

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**
N. 2/25

1. **Codice di identificazione del prodotto:** 4090-**fibrogum** – *ORIGINAL*
2. **Uso 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<br>UNI EN 1062-6 | $Sd_{CO2}$ > 50 m | $Sd_{CO2}$ > 50 m |
| Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)<br>Norma UNI EN ISO 7783-2 | Classe I | Dichiarare Classe |
| Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)<br>Norma UNI EN 1062-3 | < 0,1 kg/($m^2h^{0.5}$) | < 0,1 kg/($m^2h^{0.5}$) |
| Determinazione dell'aderenza per<br>Norma UNI EN 1542 (sistema flessibile con e senza traffico) | ≥ 0.8 MPa con e senza traff | ≥ 0.8 MPa con e senza traff |
| Determinazione della resistenza all'abrasione<br>Norma EN ISO 5470-1 | < 3000 mg | < 3000 mg |
| Determinazione della resistenza alla fessurazione<br>Norma EN 1062-7 | A4 (23°C) ; A2 (-10°C) | Dichiarare Classe e Temperatura |
| Resistenza allo scivolamento<br>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

.....