CE EN 1504-2 (C) PI - MC - IR CE EN 14891 DM

liquiplast INDUSTRIA VERNICI



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI



CERTIFICAZIONI:

FIBROGUM FLEX HP

DESCRIZIONE: MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI

21/04/2026

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	1,1 MPa
UNI EN 1062-6 ; 2003	DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITA' ALL'ANIDRIDE CARBONICA	SD_{CO_2} > 50 m	SD_{CO_2} = 888 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 = 0,011 kg/(m^2 $h^{0,5}$) [Classe W3]
UNI ENI ISO 7783 : 2012	DETERMINAZIONE DEL GRADO DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	SD < 5m [Classe I]	Sd = 1,22 m [Classe I]
UNI EN 14891, A.6.2	DETERMINAZIONE DELL'ADESIONE A TRAZIONE INIZIALE CON E SENZA TRAFFICO	Aderenza ≥ 0,5 N/mm^2	Aderenza = 1,3 N/mm^2 PASSATA
UNI EN 14891, A.6.3	DETERMINAZIONE DELL'ADESIONE A TRAZIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA	Aderenza ≥ 0,5 N/mm^2	Aderenza = 0,7 N/mm^2 PASSATA
UNI EN 14891, A.6.5	DETERMINAZIONE DELL'ADESIONE A TRAZIONE DOPO INVECCHIAMENTO TERMICO	Aderenza ≥ 0,5 N/mm^2	Aderenza = 1,3 N/mm^2 PASSATA
UNI EN 14891, A.6.6	DETERMINAZIONE DELL'ADESIONE A TRAZIONE DOPO CICLO GELO/DISGELO	Aderenza ≥ 0,5 N/mm^2	Aderenza = 0,6 N/mm^2 PASSATA
UNI EN 14891, A.6.9	DETERMINAZIONE DELL'ADESIONE A TRAZIONE DOPO CONTATTO CON ACQUA SATURA DI CALCE	Aderenza ≥ 0,5 N/mm^2	Aderenza = 0,7 N/mm^2 PASSATA
UNI EN 14891, A.8	DETERMINAZIONE DELLA CAPACITA' DI CRACK BRIDGING IN CONDIZIONI STANDARD	Prima fessurazione > 0,75 mm	Prima fessurazione = 1,89 mm PASSATA
UNI EN 1062-7 ; 2005	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE SCREPOLATURE (CRACK BRIDGING)		3,1 mm [T=+23°C] --> classe A5 0,41 mm [T=-10°C] --> classe A2
EN 5470-1 : 2017	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL' USURA	pp < 3000 mg	pp = 1215 mg
DIN EN 16165-B	DETERMINAZIONE DELLA SCIVOLOSITA'		R11 angolo di perdita di attrito = 22°
UNI EN 1436 : 2018 e EN 13036-4	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL DERAPAGGIO		SRT 56 [CLASSE III]
UNI EN 13583 : 2012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE SU SUPPORTO RIGIDO		≥ 40 m/s ; ≥ 147 km/h
UNI EN 13583 : 2012	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE SU SUPPORTO MORBIDO		≤ 35 m/s ; ≤ 126 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]
UNI 8298	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA PRESSIONE IDROSTATICA INVERSA		NESSUNA ALTERAZIONE DOPO 72h AD UNA PRESSIONE DI 250kPa
UNI EN 13578	ADERENZA SU CALCESTRUZZO UMIDO		PROVA SUPERATA
SRI ASTM E 1980, C 1371, E 903, G 173	DETERMINAZIONE DELL' INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE		SRI = 104 (colore bianco)
UNI EN ISO 4892 - CICLO 3	Metodi di esposizione a sorgenti di luce di laboratorio - Parte 3: Lampade fluorescenti UV	Nessun vescicamento , sfarinamento , sbollamento e delaminazione	PROVA SUPERATA
UNI EN 13501-5 : 2016	COMPORTAMENTO AL FUOCO ESTERNO DI TETTI	danno medio ≤ 0,55m	Danno al fuoco = 0,14m --> Broof (T2)
CAM Edilizia Italiana Par. 2.5.13	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI METALLI PESANTI		PROVA SUPERATA
CAM Edilizia Italiana Par. 2.5.1	DETERMINAZIONE DEI C.O.V.		PROVA SUPERATA

liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

PRODOTTO: **FIBROGUM FLEX HP**
DESCRIZIONE: MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI
CATEGORIA: IMPERMEABILIZZANTI
ULTIMO AGGIORNAMENTO: 26.08.2026
CODICE FORMULA: 4920



CARATTERISTICHE

Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni fibrorinforzata monocomponente, sigillante, flessibile, piastrellabile, atossica, pedonabile. Ideale per impermeabilizzare terrazze, balconi, bagni e docce. Pavimenti e rivestimenti possono essere incollati direttamente su Fibrogum Flex HP con idoneo collante. La presenza di speciali fibre calibrate consente facili riparazioni di congiungimento con effetto ponte su fessure e crepe di alcuni millimetri.
Grazie ad un SRI = 104, Il Fibrogum Flex HP 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 Flex HP i supporti con efflorescenze saline, patine untuose, pareti friabili o incoerenti, sporcizia, muffe ed umidità, devono essere risanati; in 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 30N 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.
Finitura: dopo l'applicazione a spatola di Fibrogum Flex HP, per le superfici non destinate ad essere ricoperte con piastrelle o malte cementizie, per ottenete una superficie più liscia con minore presa di sporco far seguire una mano di finitura, a rullo o pennello, con Fibrogum Original (non fibrorinforzato).

seguito: *Fibrogum Flex HP* – 26.08.2026

DATI TECNICI
(a 22°C e 60% di umidità relativa)

Massa volumica ISO 2811:	1,4 ± 0,05 g/cm^3	**Secco in profondità:**	10 h
Viscosità:	6000 ± 500 mPas / 100 rpm / R6	**Pedonabilità:**	24 h
Brookfield ISO 2555:2018		**Interni:**	sì
Aspetto del film:	pasta gommosa e lievemente filamentosa	**Esterni:**	sì
		Colori:	bianco**,** grigio, rosso ossido
Consumo:	2,0 ± 0,2 kg/mq	**Diluente:**	acqua
pH:	9 ± 0,2		
Punto di infiammabilità:	non infiammabile	**Applicazione:**	
Vita di stoccaggio:	24 mesi	**Diluizione:**	0% 0% 0%
Secco al tatto UNI EN 29117:	4 h	**Pulizia attrezzi:**	acqua

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

PRECAUZIONI
Utilizzare a temperature comprese tra i + 5°C ed i + 35°C evitando l'applicazione diretta su superfici umide o in presenza di controspinta di umidità capillare per la quale talvolta può risultare utile predisporre esalatori di vapore. Applicare 2 mani incrociate, preferibilmente di colori diversi contrastanti, a distanza, di almeno 8-12 ore, per predisporre le fibre in senso longitudinale e trasversale a migliore tessitura integrata della membrana. Non applicare in previsione di pioggia o con l'approssimarsi dell'umidità della sera. Un'eventuale residua appiccicosità ad essiccazione avvenuta, può essere eliminata con uno spolvero di cemento. Eventuale piastrellatura dopo due o tre giorni dall'applicazione dell'ultima mano con collante specifico. Gli intonaci devono essere stagionati. Non applicare ad alti spessori in un'unica mano né a bassa temperatura o su superfici particolarmente esposte al sole durante l'applicazione. Teme il gelo. Conservare a temperatura superiore a 5°C. Non eccedere in spessori oltre 1-2 mm per ogni singola applicazione; onde evitare ritardi incontrollati dell'essiccazione.

CONFEZIONI
20,000-10,000-5,000 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.

VOCE DI CAPITOLATO

FIBROGUM® FLEX HP – Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante liquida fibrorinforzata monocomponente ad alte prestazioni, a base di copolimeri stirolo-acrilici in dispersione acquosa, tipo Fibrogum® FlexHP, 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/m^2. In presenza di movimenti o assestamenti strutturali, è consigliato l'impiego di bandella butilica Fibro Strip per rinforzi laterali.

Caratteristiche principali

- Certificato CE secondo UNI EN 1504-2, idoneo per la protezione delle superfici in calcestruzzo;
- Certificato CE secondo UNI EN 14891:2017, idoneo come impermeabilizzante liquido da applicare sotto piastrellature;
- Conforme ai requisiti CAM, privo di metalli pesanti e VOC entro i limiti di legge;
- Indice di riflettenza solare (SRI) = 104 nel colore bianco;
- Conforme al DM 23/06/2022 per riduzione dell'effetto isola di calore;
- Certificato Broof(t2);
- Certificato resistente al ristagno d'acqua prolungato e ai raggi U.V.;
- Elevata crack bridging ability, anche a basse temperature;
- Ottima resistenza a pioggia, gelo/disgelo, calore e grandine;
- Pedonabile dopo 24 ore con finitura antiscivolo R11;
- Applicabile a pennello, rullo o spatola, anche su superfici verticali o in pendenza.

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.

CE

liquiplast S.r.l.
Via della padula 319
Livorno

25

UNI EN 1504-2

fibrogum - *FLEX HP*

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):	$\geq 0,8\ N/mm^2$
Determinazione della resistenza all'usura:	< 3000 mg
Determinazione della resistenza alla fessurazione:	A5 (23°C) ; A2 (-10°C)
Resistenza allo scivolamento:	Classe III
Sostanze pericolose:	conformi al punto 5.3-V.SDS

CE

liquiplast S.r.l.
Via della padula 319
Livorno

24

UNI EN 14891:2017

fibrogum - *FLEX HP*

Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrellature di ceramica incollate con adesivi conformi alla norma EN 12004

Adesione iniziale:	≥ 0,5 N/mm^2
Adesione dopo immersione in acqua:	≥ 0,5 N/mm^2
Adesione dopo azione del calore:	≥ 0,5 N/mm^2
Adesione dopo immersione in acqua basica:	≥ 0,5 N/mm^2
Adesione dopo cicli gelo-disgelo:	≥ 0,5 N/mm^2
Crack bridging ability:	≥ 0,75 m
Impermeabilità all'acqua in pressione:	nessuna penetrazione
Sostanze pericolose:	conformi al punto 5.3-V.SDS