



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

fibro-gum[®]

Flex HP

Membrana Impermeabilizzante ad Alte Prestazioni

CERTIFICATA

✓ per SOTTOPIASTRELLA



✓ per la RESISTENZA alla GRANDINE



✓ FIBRORINFORZATA



✓ RESISTENTE al RISTAGNO PROLUNGATO (EOTA TR 012)



✓ ANTISCIVOLO R 11



✓ PEDONABILE ALTOTRAFFICO

nel colore BIANCO CERTIFICATA



✓ BROOF T2

RESISTENZA AL FUOCO BROOF T2

✓ SRI 104



TERMO RIFLETTENTE



MONO-COMPONENTE



BASE ACQUA



RESISTENTE AI RAGGI UV



RESISTENTE ALLA TRAZIONE



PRONTO USO



www.fibrogum.it



CERTIFICAZIONI:
DESCRIZIONE:

FIBROGUM FLEX HP

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	1,1 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 EN 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 $\geq 0,5$ 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 $\geq 0,5$ 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 $\geq 0,5$ 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 $\geq 0,5$ 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 $\geq 0,5$ 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 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]
SRI ASTM E 1980, C 1371, E 903, G 173	DETERMINAZIONE DELL' INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE		SRI = 104
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)



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

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

FIBROGUM FLEX HP

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTE PRESTAZIONI
IMPERMEABILIZZANTI
10.04.2025
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. Per dimensioni maggiori è possibile ugualmente ricongiungere o addirittura ricostruire parti mancanti, armando ulteriormente il Fibrogum Flex HP con rete in tnt di 4x4 mm.

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.

Superfici soggette a sollecitazioni o assestamenti: primerezzare con Legoplast.

Successivamente immergere nel primo strato di Fibrogum Flex HP una rete in tnt 4x4. Come armatura di rinforzo strutturale ed antifrattura.

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 ottenere una superficie più liscia con minore presa di sporco far seguire una mano di finitura, a rullo o pennello, con Fibrogum Original (non fibrorinforzato).

SCHEDA TECNICA



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

seguito: Fibrogum Flex HP – 10.04.2025

DATI TECNICI

(a 22°C e 60% di umidità relativa)

Massa volumica ISO 2811:	1,4 ± 0,05 g/cm ³	Pedonabilità:	24 h		
Viscosità:	6000 ± 500 mPas / 100 rpm /	Interni:	sì		
(Brookfield ISO 2555:2018)	R6	Esterni:	sì		
Aspetto del film:	pasta gommosa e lievemente filamentosa	Colori:	bianco, grigio, rosso ossido		
Resa teorica:	0,6 ± 0,2 m ² /kg	Diluente:	acqua		
pH:	9 ± 0,2				
Punto di infiammabilità:	non infiammabile	Applicazione:			
Vita di stoccaggio:	24 mesi	Diluizione:	0%	0%	0%
Secco al tatto:	4 h	Pulizia attrezzi:	acqua		
Secco in profondità:	10 h				

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.

VOCE DI CAPITOLATO

Membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni rinforzata con fibre, certificata CE per sotto piastrelle. Con un consumo di _____ € al m²

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.



CE

liquiplast S.r.l.
Via della padula 319
Livorno
24

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:	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
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:	A5 (23°C) ; A2 (-10°C)
Sostanze pericolose:	conformi al punto 5.3-V.SDS



liquiplast
INDUSTRIA VERNICI

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 piastrelature di ceramica
incollate con adesivi conformi
alla norma EN 12004

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

www.fibrogum.it