

HYDROSTOP FILM

**MEMBRANA CONTINUA
ELASTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONI
INTERNE ED ESTERNE
WATERPROOF RESISTANT**



HYDROSTOP FILM
LA PELLE DEL CALCESTRUZZO



HYDROSTOP FILM

MEMBRANA CONTINUA ELASTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONI INTERNE ED ESTERNE

DESCRIZIONE

HYDROSTOP FILM è una membrana liquida monocomponente elastica ed impermeabile a base di speciali superpolimeri sintetici totalmente priva di solventi e resistente all'immersione continuativa per impermeabilizzazioni interne ed esterne.

HYDROSTOP FILM ha una consistenza tisotropica che ne permette una semplice e rapida applicazione a pennello, rullo o spruzzo su superfici orizzontali, inclinate e verticali.

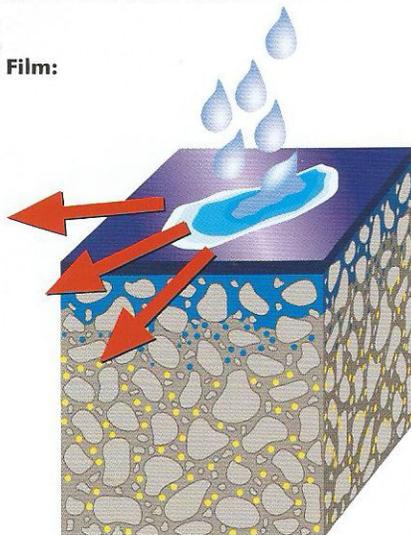
HYDROSTOP FILM forma una membrana continua caratterizzata da un'eccellente elasticità ed adesione, elevata impermeabilità all'acqua, ottimo potere coprente, forte resistenza all'invecchiamento agli agenti atmosferici aggressivi (piogge acide, radiazioni ultraviolette, cicli gelo-disgelo, azione erosiva del vento, etc.), a soluzioni contenenti cloro ed ai normali detergenti.

HYDROSTOP FILM, grazie alla sua elevata elasticità, è in grado di assecondare le normali dilatazioni termiche e i normali movimenti strutturali del supporto senza che si verifichino rotture, fessurazioni o punti di fragilità.

HYDROSTOP FILM: LA PELLE DEL CALCESTRUZZO

Sezione di calcestruzzo rivestito con Hydrostop Film:

-  Rivestimento elastico, membrana impermeabile
-  Hydrostop Base - strato di fondo
-  Acqua di capillarità con alta concentrazione di sali



CAMPI DI IMPIEGO

HYDROSTOP FILM viene impiegato per l'impermeabilizzazione di superfici interne ed esterne, a parete e a pavimento.

Esempi d'impiego:

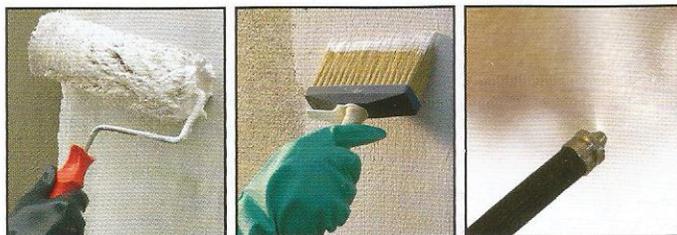
- impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, vasche, pile, impalcati, viadotti, etc;
- protezione e impermeabilizzazione di muri controterra, fondazioni o manufatti in calcestruzzo da interrare;
- impermeabilizzazione di serbatoi in calcestruzzo per il contenimento di svariati tipi di liquidi;
- protezione impermeabile di strutture in calcestruzzo contro la penetrazione di sostanze chimiche aggressive presenti nell'atmosfera quali anidride carbonica, anidride solforosa e solforica e di sali solubili come cloruri e solfati, presenti nei terreni o nell'acqua di mare;
- protezione, contro la penetrazione degli agenti aggressivi, di strutture che hanno uno spessore di copriferro inadeguato;
- impermeabilizzazione di pareti e pavimenti di bagni e vani doccia, prima della posa di ceramiche e pietre naturali;
- impermeabilizzazione sottopavimento di marciapiedi;
- impermeabilizzazione di pareti e pavimenti di cucine e piani di lavoro, prima della posa di ceramiche e materiali lapidei;

- impermeabilizzazione di tetti civili e industriali o strutture di cemento;
- impermeabilizzazione in sovrapposizione di pavimenti già esistenti, prima della posa di nuovi rivestimenti ceramici;
- impermeabilizzazione di canali di gronda, cornicioni, coperture in fibrocemento, facciate esposte a pioggia battente;
- impermeabilizzazione di strutture con superficie a geometria complessa;
- ripristino di vecchie impermeabilizzazioni bituminose;
- barriera elastica antifessura per sottofondi lesionati.

FASI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Prima dell'applicazione di **HYDROSTOP FILM** il sottofondo da trattare deve essere solido, pulito, esente da olii, grassi, vecchie vernici, ruggine, muffa e da tutto ciò che ne riduca l'adesione. I sottofondi cementizi devono essere maturi, stabili, asciutti, privi di umidità di risalita, di liquidi in spinta negativa e con la giusta pendenza per il deflusso delle acque. Tutti i supporti e specialmente quelli assorbenti vanno pretrattati con **HYDROSTOP BASE**, consumo di circa 0,1 kg/m² e rapporto di diluizione 1:3 e/o 1:2 con acqua.



A RULLO

A PENNELLO

A SPRUZZO



Trattamento impermeabile dalla fondazione.

Applicazione del prodotto

HYDROSTOP FILM grazie alla speciale lavorabilità può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo; nell'applicazione a spruzzo si consiglia l'utilizzo di impianti di verniciatura tipo airless.

Una volta preparato il supporto deve essere impermeabilizzato uniformemente con almeno tre strati di prodotto.

Si consiglia di diluire solo la prima mano di **HYDROSTOP FILM** con il 30% d'acqua, avendo cura di mescolare l'impasto per renderlo nuovamente omogeneo; una volta steso il primo strato attendere l'asciugatura (dalle 2 alle 10 ore circa, in funzione delle condizioni ambientali) ed applicare gli strati successivi, a diluizioni inferiori, trasversalmente gli uni agli altri fino al raggiungimento di un manto continuo dello spessore desiderato.



Trattamento impermeabile della trave a "y".

E' molto importante che **HYDROSTOP FILM** penetri e riempi tutte le imperfezioni del sottofondo avendo cura di non superare mai 1 mm di spessore per strato di prodotto fresco.

Eliminare eventuali accumuli e colamenti di prodotto fresco.

Qualora non si abbia a disposizione **HYDROSTOP BASE** da utilizzarsi come primo strato o strato di base, si consiglia di utilizzare **HYDROSTOP FILM** con un consumo di 0,1 Kg/m² ed un rapporto di diluizione con acqua 1:3, successivamente attendere l'asciugatura al tatto e procedere come sopra. A lavoro ultimato lo spessore finale di **HYDROSTOP FILM** dovrà essere adeguato per garantire la realizzazione di una membrana consistente e continua, facendo particolare attenzione alle imperfezioni del sottofondo. In presenza di superfici di coronamento, raccordi tra pavimento e parete, tra pareti contigue, di giunti di dilatazione e di giunti strutturali, al fine di garantire la continuità impermeabile del manto, si dovrà annegare nel primo strato fresco di **HYDROSTOP FILM** la speciale bandella di rinforzo **HYDROSTOP BAND** e/o **HYDROFLEX BANDELLA**. Per una trattazione più completa si rimanda il lettore al capitolo Raccordi e Pontage.

Qualora si presuma l'insorgere di microfessurazioni o si operi su sottofondi lesionati, è opportuno applicare un primo strato di prodotto avendo cura di sigillare tutte le microfessurazioni esistenti. Attendere l'asciugatura del prodotto e annegare nel secondo strato fresco lo speciale tessuto di armatura **HYDROFLEX TELO** quindi procedere come sopra ricoprendo il tutto con strati successivi di **HYDROSTOP FILM**. L'inserimento di **HYDROFLEX TELO** permette di aumentare le prestazioni finali del prodotto: aumento dell'allungamento a rottura e maggior capacità di superamento delle fessure. Per una trattazione più completa si consiglia di prendere visione dei paragrafi inerenti a queste specifiche applicazioni.

Proteggere il prodotto da pioggia, dilavamenti e temperature prossime ai 5°C, fino a completa reticolazione dello stesso.

Eventuali riparazioni successive alla prima stesura possono essere effettuate anche a distanza di tempo, previa pulizia del supporto. La successiva posa di pavimenti o rivestimenti in ceramica su supporti assorbenti deve avvenire dopo 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano di **HYDROSTOP FILM**, a seconda delle condizioni ambientali, mentre per supporti non assorbenti dopo 4-5 giorni.



HYDROFLEX TELO
1,00 m x 100 m



HYDROSTOP BAND
0,10 m x 100 m



HYDROFLEX BANDELLA
0,12 m x 100 m

AVVERTENZE

Non applicare il prodotto al di fuori delle seguenti condizioni ambientali:

- temp. da +5° a +35°C e U.R. 10% a 80%
- su sottofondi cementizi soggetti ad umidità di risalita o a liquidi in spinta negativa
- su superfici non perfettamente maturate
- in caso di pioggia imminente
- su supporti non preparati
- come ultimo rivestimento di zone ad alto traffico pedonale.

Nei casi di immersione continua attendere l'essiccazione totale profonda (15 gg. ca. 23°C - 60% U.R.), in tutti gli altri casi di presenza temporanea d'acqua attendere l'essiccazione parziale (5-7 gg. ca. 23°C - 60% U.R.).

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare **HYDROSTOP FILM** negli imballi originali, in ambienti asciutti e protetti dal caldo e dal gelo. Stabile 12 mesi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

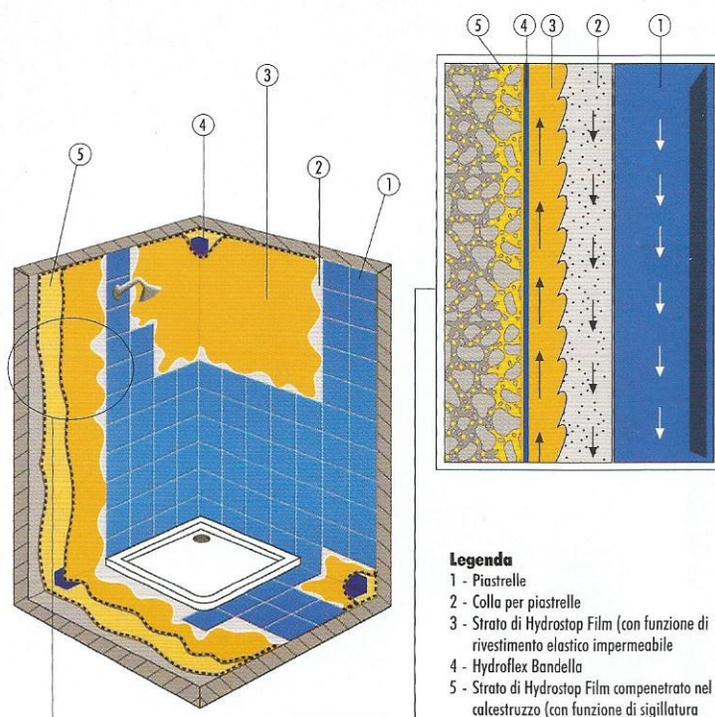
HYDROSTOP FILM, finché fresco, viene facilmente rimosso con acqua calda dagli attrezzi e dalle superfici.

CONFEZIONI

HYDROSTOP FILM viene fornito in secchi da 5, 10, 20 kg.

CONSUMO

Il consumo di **HYDROSTOP FILM** varia da 0,5 a 2 kg/m², a seconda delle applicazioni. Consumo medio: 1,5 Kg/m².



Legenda

- 1 - Piastrelle
- 2 - Colla per piastrelle
- 3 - Strato di Hydrostop Film (con funzione di rivestimento elastico impermeabile)
- 4 - Hydroflex Bandella
- 5 - Strato di Hydrostop Film compenetrato nel calcestruzzo (con funzione di sigillatura delle porosità)

DATI TECNICI

Dati identificativi del prodotto

Consistenza:	pasta pronta all'uso
Colore:	bianco o altro colore
Massa volumica (gr/cm ³):	1,35
pH:	9,0
Residuo solido:	65%
Viscosità Brookfield (MPa):	180.000 (rotore E - giri 5)
Conservazione:	12 mesi nelle confezioni originali chiuse. Teme il gelo

HYDROSTOP FILM



Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE: **nessuna**
 Voce doganale: **4002 11 00**

Dati applicativi

Temperatura minima di filmazione: **+5°C (T.M.F.)**
 Temperatura di applicazione: **da +8°C a +35°C**
 Asciugamento completo (2 mm di spessore) a +23°C: **5 ore**
 Tempo di attesa per la posa di rivestimenti:
 - supporti assorbenti: **12-24 ore**
 - supporti non assorbenti: **4-5 gg (a seconda delle condizioni ambientali)**
 - consumo Kg/m²: **1,5 per mm di spessore**

Informazioni di sicurezza

HYDROSTOP FILM non contiene sostanze ritenute pericolose ai sensi del D.Lgs. 52/97. Se ne consiglia pertanto l'utilizzo secondo le vigenti norme di igiene e sicurezza inerenti ai prodotti chimici. Il prodotto non richiede etichettatura ai sensi del D.Lgs. n°65 del 14/03/03 e successive modifiche ed aggiornamenti. Contenuto massimo di C.O.V.: **40 gr/l**. La scheda di sicurezza è a disposizione su richiesta.

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza agli sbalzi di temperatura: **ottima**
 Resistenza all'invecchiamento: **ottima**
 Resistenza ai solventi e agli oli: **discreta**



20 Kg



10 Kg



5 Kg

Resistenza agli acidi e agli alcali: **buona**
 Resa prodotto essiccato: **1,5 Kg/m² per mm di spessore**
 Allungamento a rottura (DIN 53504) (%): **180**
 Temperatura di esercizio: **da -20°C a +80°C**
 Assorbimento d'acqua (%) (in massa) 7 gg a +23°C + 21 gg immersione in acqua (norma UNI 8202/22a): **10**
 Adesione (norma UNI EN 24624:1993): **1,18 MPa**
 Permeabilità al vapore acqueo (μ): **950**

CERTIFICAZIONI

HYDROSTOP FILM, corredato da rapporto di prova N° 195650 rilasciato dall'Istituto Giordano S.p.A. **HYDROSTOP FILM**, viene prodotto secondo le regole stabilite dal sistema di gestione qualità conformi ai requisiti ISO 9001:2008. Organo certificante BVQI.

COLORI

HYDROSTOP FILM rientra nel sistema tintometrico basato sull'uso di pigmenti scelti per pregio e inalterabilità, dando la possibilità di un vastissimo assortimento di tinte (circa 1.800) che, per qualità e resistenza, garantiscono le massime prestazioni.



VOCE DI CAPITOLATO:

Esecuzione di un rivestimento impermeabilizzante, previa preparazione del sottofondo, mediante stesura in più strati di membrana liquida monocomponente, resistente all'immersione continua, elastica, a base di polimeri sintetici, totalmente priva di solventi, avente spessore finale non inferiore a 0,6 mm, tipo **HYDROSTOP FILM** di GEO HYDRICA s.r.l.. Il sottofondo da trattare deve essere solido, asciutto e pulito da tutto ciò che ne pregiudica l'adesione e successivamente impregnato con idonea soluzione monocomponente, penetrante, impermeabilizzante e consolidante, tipo **HYDROSTOP BASE** di GEO HYDRICA s.r.l.. Per sottofondi sui quali si preveda l'insorgere di fessurazioni si dovrà affogare tra il primo ed il secondo strato idoneo tessuto di armatura alcali-resistente tipo **HYDROFLEX TELO** di GEO HYDRICA s.r.l..

Il rivestimento impermeabilizzante dovrà possedere le seguenti caratteristiche e prestazioni:

Tipologia: **monocomponente**
 Stato: **liquido denso**
 Massa volumica (kg/m³): **1.35**
 Impermeabilità all'acqua: **totalmente impermeabile**
 Adesione (norma UNI EN 24624:1993): **1,18 MPa**
 Allungamento a rottura (DIN 53504): **> 180 %**
 Spessore film secco: **≤ 1mm/m² finito**
 Resistenza agli acidi e agli alcali: **ottima**
 Resistenza agli sbalzi di temperatura: **ottima**

I contenuti di questo documento corrispondono alla nostra migliore esperienza; spetta all'utilizzatore valutare l'idoneità del prodotto all'impiego. Egli si assume ogni responsabilità dall'uso dello stesso.



Distributore:

I prodotti **VENBER®** sono creati da:
GEO HYDRICA s.r.l.
 Via Vassanelli, 3 - Loc. Grande Mela - 37012 Bussolengo (VR)
 Tel: +39 045.958.24.23 Fax: +39 045.958.24.22
 Tel: +39 045.71.56.776 Fax: +39 045.675.04.28



info@venber.com - www.venber.com