SCHEDA TECNICA

H01 Hydrostop Film

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILE E TRASPIRANTE, PRONTA ALL'USO

Descrizione

Hydrostop Film è attualmente il sistema più innovativo e sicuro per realizzare impermeabilizzazioni e tinteggiature decorative e protettive.

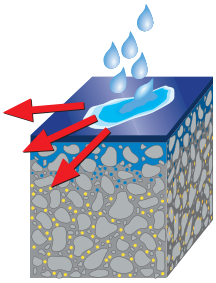
Hydrostop Film è una membrana liquida monocomponente, pronta all'uso a base di polimeri sintetici in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Grazie alla sua speciale formulazione ha ottenuto le due più importanti marcature CE:

- UNI EN 1504-1 prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo
- UNI EN 14891 prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrellature di ceramica incollate con adesivi

Hydrostop Film è disponibile nei Colori bianco, grigio o è colorabile con la possibilità di eseguire oltre 3.000 tinte, tutte selezionate per pregio ed inalterabilità dei pigmenti.

Hydrostop Film crea una membrana continua, elastica dalle proprietà uniche:

- ottima permeabilità al vapore acqueo
- totale impermeabilità all'acqua
- totale impermeabilità alla CO_2 (effetto anti-carbonatazione)
- ottima adesione durante cicli di gelo-disgelo
- ottima adesione in acqua clorata tipica di piscine
- ottima capacità di superamento delle fessure (crack bridging)
- massima resistenza agli agenti atmosferici
- massima resistenza ai raggi UV



Sezione di calcestruzzo rivestito con Hydrostop Film:

- Rivestimento elastico, membrana impermeabile
- Hydrostop Base - strato di fondo

Vantaggi

- Pronto all'uso: non serve né mescolarlo né travasarlo
- Duplice funzione:

1. Finitura decorativa-protettiva realizzabile in qualsiasi tinta
2. Ottimo impermeabilizzante

- Piastrellabile dopo 6-8 h
- Molto Vantaggioso: rispetto ai prodotti cementizi forniti in sacchi genera un risparmio complessivo superiore al 30%, perché non necessita di preparazioni preventive né di essere travasato in un nuovo contenitore e consente di riutilizzare le quantità parziali di prodotto conservate nel secchio.

CE

Conforme alla norma Europea EN14891

DMP

IMPERMEABILIZZANTI APPLICATI LIQUIDI

CE

Conforme alla norma Europea EN1504-2

PI-MC-IR

SISTEMI DI PROTEZIONE E RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Campi di impiego

Hydrostop Film, collaudato da oltre vent'anni d'applicazioni, è il prodotto ideale da applicare su superfici interne ed esterne per:

- impermeabilizzare sotto le piastrelle i pavimenti ed i rivestimenti ceramici, lapidei o mosaici in genere;
- per eseguire tinteggiature decorative, anti-carbonatazione, impermeabili e traspiranti di strutture cementizie e in calcestruzzo a faccia vista;

Esempi d'impiego:

Hydrostop Film si applica su tutti i supporti comunemente usati in edilizia: cementizi, ceramici, lapidei, lignei ecc, per:

- Impermeabilizzazione di piscine, bagni, docce, balconi, terrazzi e vasche
- Impermeabilizzazione di fondazioni non in falda o manufatti in calcestruzzo da interrare.

- Tinteggiatura decorativa, impermeabile, traspirante ed anti-carbonatazione indispensabile per la protezione delle facciate di condomini, case, capannoni, impalcati, cornicioni, pilastri, travi, ecc.
- Tinteggiatura decorativa protettiva in zone avverse causa: freddo -20 °C, forte esposizione solare, ambienti aggressivi di zone industriali o di esposizione alla salsedine tipici di ambienti marini.
- tinteggiatura protettiva e decorativa di strutture in calcestruzzo.
- Protezione di strutture in calcestruzzo con strati copri ferro ridotti o inadeguati.

COLORI

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistiroli.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLI** srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLI** srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.

SCHEDA TECNICA

H01 Hydrostop Film

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILE E TRASPIRANTE, PRONTA ALL'USO

Dati prestazionali

PROVE	REQUISITO NORME UNI EN 1504-2 SU UNI EN 14891	RISULTATI DEI TEST
Impermeabilità all'acqua EN 14891	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-2	Classe I Sd< 5m Permeabile Classe II 5 ≤ W ≤ 50m Classe III Sd > 50m Non permeabile	Sd= 1,26 m Permeabile al vapore
Permeabilità all'anidride carbonica UNI EN 1062-6	Sd_{CO2} > 50m Non permeabile	SdCO2 > 135,8 m Non permeabile
Adesione a trazione diretta UNI EN 1542	≥ 0,8 Mpa	≥ 1,3 Mpa
Crack Bridging condizioni standard UNI EN 14891	≥ 0,75 mm	4,13 mm
Assorbimento d'acqua UNI EN 1062-3	W > 0,5 kg/($m^2h^{0,5}$) alta permeabilità 0,1 < W ≤ 0,5 kg/($m^2h^{0,5}$) media permeabilità W < 0,1 kg/($m^2h^{0,5}$) bassa permeabilità	W < 0,014 kg/($m^2h^{0,5}$) bassa permeabilità
Adesione attrazione dopo immersione in acqua UNI EN 14891	≥ 0,5 N/mm^2	0,5 N/mm^2
Adesione attrazione dopo invecchiamento termico UNI EN 14891	≥ 0,5 N/mm^2	0,5 N/mm^2
Adesione attrazione dopo cicli di gelo disgelo UNI EN 14891	≥ 0,5 N/mm^2	0,5 N/mm^2
Adesione attrazione dopo contatto con acqua satura di calce UNI EN 14891	≥ 0,5 N/mm^2	0,5 N/mm^2
Adesione attrazione dopo immersioni in acqua colorata UNI EN 14891	≥ 0,5 N/mm^2	0,5 N/mm^2

Protezione e decorazione delle facciate in calcestruzzo

Protezione anticarbonazione del calcestruzzo (trave ad Y)

Impermeabilizzazione di terrazze e piscine

Impermeabilizzazione di muri di fondazione

Fasi di applicazione

Preparazione del supporto

Supporti incoerenti e degradati vanno rimossi e ricostruiti con apposite malte da ripristino; i ferri affioranti arrugginiti vanno carteggiati e trattati con **Novofer Antiruggine**; fessurazioni statiche di assestamento o di ritiro vanno sigillate con **Colorpaving Epox Vernice**; crepe dinamiche come quelle strutturali vanno risolte agendo sulle cause che le generano; superfici piastrellate vanno irruvidite con utensili al carburo a grana grossa (40-60) e primerizzati con **Geogrip Eco**.

È fondamentale verificare che il sottofondo di posa rispetti i seguenti requisiti minimi:

• pulito da sostanze che impediscono l'adesione del prodotto • privo di risalita capillare d'acqua o d'acqua in spinta negativa • planare e con adeguata pendenza per il deflusso delle acque • stagionato e privo di umidità residua (<3%) • correttamente dimensionato • liscio ruvidità <1mm • coeso e compatto.

COLORI

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistiroli.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLI** srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLI** srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.

H01 Hydrostop Film

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILE E TRASPIRANTE, PRONTA ALL'USO

Applicazione del prodotto

Hydrostop Film è tixotropico e si applica a pennello, rullo, spruzzo (airless per pitture) o con spatola a denti triangolari (h 2 mm);

Tinteggiatura decorativa:

applicare a pennello rullo o spruzzo almeno tre strati di **Hydrostop Film** da 0,150 kg/m^2 cadauno • il primo strato diluirlo con acqua al 100% (1:1) mescolando bene la miscela • i successivi diluirli 20% max • tra uno strato e l'altro attendere 5-6 h (23°C e 50% UR).

Tinteggiature protettive e anti carbonatazione:

diluire il prodotto con il 100% d'acqua (1:1) mescolare bene e applicare uno strato a pennello, rullo o spruzzo, Consumo: 0,15 kg/m^2 • applicare due strati di prodotto puro con spatola a denti triangolari (h 2 mm) Consumo 1,25 kg/m^2 per strato o in alternativa applicarlo a spruzzo con idonea pompa • tra uno strato e l'altro attendere 5-6 h (23°C e 50% UR).

Impermeabilizzazione di sottofondi in cui non insorgono fessurazioni e di superficie ≤ 4 m^2:

diluire il prodotto con il 100% d'acqua (1:1) mescolare bene e applicare uno strato a pennello, rullo o spruzzo, Consumo: 0,15 kg/m^2 • applicare uno strato di prodotto puro con spatola a denti triangolari (h 1 mm) Consumo 1,0 kg/m^2 • in alternativa applicare a pennello rullo o spruzzo almeno due strati di prodotto puro da 0,5 kg/m^2 • attendere a 23°C e 50% UR: 5h tra uno strato e l'altro e almeno 6-8h prima di incollare le piastrelle con adesivi cementizi di classe C2 e conformi alla normativa ed all'impiego specifico.

Impermeabilizzazione di sottofondi in cui si presume l'insorgere di fessurazionio di superficie > 4 m^2:

diluire il prodotto con il 100% d acqua (1:1) mescolare bene e applicare uno strato a pennello, rullo o spruzzo, Consumo: 0,15 kg/m^2 • attendere 6-8h • applicare uno strato di prodotto puro con spatola a denti triangolari (h 2mm) Consumo 1,25 kg/m^2 • a prodotto fresco imprimergli con l'ausilio di un rullo il tessuto di rinforzo **Hydroflex Telo** (lunghezza tratta 1m, sormonto 3-5 cm) • attendere 6-8h • tagliare con cutter eventuali rigonfiamenti o bolle e sigillare con altro prodotto • applicare uno strato di prodotto puro con spatola a denti triangolari (h 2mm) Consumo 1,25 kg/m^2 • attendere 6-8h a 23°C e 50% UR prima di incollare le piastrelle con adesivi cementizi di classe C2 e conformi alla normativa ed all'impiego specifico.

Bandelle di rinforzo

Le armature di rinforzo servono a garantire la continuità del manto impermeabile, si applicano dopo 6-8 h dall'applicazione del primo strato di prodotto, diluito 1:1 nei seguenti casi: **Angoli tra parete-parete e parete-pavimento** coprirli inserendo nel prodotto applicato puro e ancora fresco la bandella di rinforzo **Hydroflex Bandella** (lunghezza tratta 1m, sormonto 3-5 cm).

Giunti statici di frazionamento e perimetrali coprirli facendo aderire **EDINET BAND ADESIVA** al supporto, premendolo accuratamente con un rullino gommato.

Giunti dinamici di dilatazione inserire **EDINET BAND** ad omega rovescio nel giunto, affogare i bordi della bandella nella resina **Colorpaving Epox Vernice.**

Solo dopo aver verificato la totale adesione delle bandelle, ricoprirle con altri strati di **Hydrostop Film**; per una trattazione più completa contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Avvertenze

Non applicare il prodotto:

- in spessori superiori a 2 mm per singolo strato
- al di fuori delle seguenti condizioni ambientali: temperatura da +8°C a +35°C e U.R. > 60%
- in caso di pioggia imminente
- proteggere il prodotto dalla pioggia e dai dilavamenti fino a completa filmazione dello stesso 24 h (23°C 60% UR)
- su supporti non adeguati
- come rivestimento pedonabile.

Consumi medi totali

> 0,45 kg/m^2	per tinteggiatura decorativa
> 2,65 kg/m^2	per tinteggiatura protettiva e anti-carbonatazione
> 1,15 kg/m^2	per impermeabilizzazione di piccole superfici ≤ 4m^2 senza fessurazioni e senza l'utilizzo di teli di armatura
> 2,65 kg/m^2	per impermeabilizzazione di superfici >4m^2 con l'utilizzo di teli di armatura

Pulizia degli attrezzi

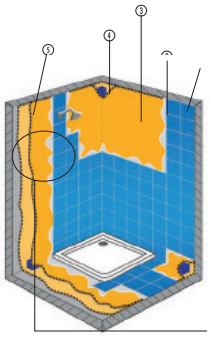
Hydrostop Film, finché frescoi si rimuove con acqua.

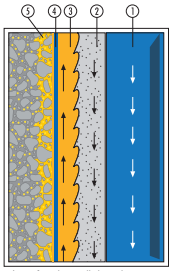
Hydroflex Telo

Hydroflex Bandella

EDINET BAND

EDINET BAND ADESIVA





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)

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistiroli.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLI** srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLI** srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.

SCHEDA TECNICA

H01 Hydrostop Film

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILE E TRASPIRANTE, PRONTA ALL'USO

Dati tecnici

Stato Fisico:	liquido denso	
Colore:	bianco, grigio o altro colore	
Odore:	caratteristico	
pH.:	8,0 ± 0.05	
Densità relativa:	1,35 Kg/l ± 0.05	
Solubilità in acqua:	miscibile	
Viscosità Brookfield RVDVE	28.000 ± 3.000 C.poise	
Aspetto dopo filmazione:	satinato	
Temperatura minima di filmazione:	+5 °C (50% UR)	
Tempi di essicazione a 23°C, 50%UR:		
	al tatto	3h
	per riverniciatura	5-6h
	per piastrellatura	6-8h

Confezioni

Hydrostop Film viene fornito in secchi da 1, 5, 10, 20 kg.

Immagazzinaggio

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

Informazioni di sicurezza

Da sempre il nostro impegno è quello di dare una risposta forte alle esigenze di sicurezza dell'operatore e dell'ambiente con una gamma completa di prodotti a base d'acqua a bassa emissione di COV e privi di sostanze nocive. Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche. Pittura monocomponente ad alte prestazioni, valore limite UE per questo prodotto (cat A/i) 140 g/l di COV (2012). Questo prodotto contiene al massimo 140 g/l di COV. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

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.

DILUIBILE CON ACQUA | APPLICARE A SPRUZZO | APPLICARE A PENNELLO | APPLICARE A RULLO | APPLICARE A SPATOLA | PRODOTTO IMPERMEABILE | PRODOTTO ECO-COMPATIBILE | TEME IL GELO | TEMPERATURA D'APPLICAZIONE

COLORI

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistiroli.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLI** srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLI** srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.