



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI
FLESSIBILI

DESCRIZIONE

Hydrosan Original è una guaina monocomponente flessibile e rinforzata, a base di cemento modificato con polimeri speciali, contenente aggregati selezionati di quarzo e additivi speciali che aumentano l'impermeabilizzazione, resistenza chimica, flessibilità ed aderenza su supporto (substrato, sottofondo).

La guaina indurita è compatta, ma flessibile e grazie alla ottima aderenza conferisce una buona protezione e l'impermeabilizzazione dei substrati in calcestruzzo, massetti cementizi, intonaci, substrati minerali e metalli.

CAMPI D'IMPIEGO

Hydrosan Original è idoneo per l'applicazione in ambienti umidi. Alcuni esempi:

- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi
- Impermeabilizzazioni di vasche, piscine, serbatoi
- Impermeabilizzazione e protezione di muri esterni sotto terra
- Impermeabilizzazioni flessibili sotto terra e fuori terra, delle cantine e murature (in spinta positiva fino a 3 bar, in controspinta fino a 1,5 bar secondo le certificazioni interne)
- impermeabilizzazione di cisterne per acqua potabile (certificazione al contatto con acqua potabile),
- rivestimento e impermeabilizzazione flessibile di strutture generiche in calcestruzzo e intonaci microfessurati
- Impermeabilizzazione di massetti prima della posa del rivestimento
- impermeabilizzazioni flessibili interne ed esterne, sotto terra e fuori terra – in qualunque condizione e per i supporti microfessurati

Vista la maggiore resistenza all'aggressione chimica può anche essere usato per protegge (1):

- Impermeabilizzazione e protezione delle strutture idrauliche come serbatoi, bacini, ponti, canali, vasca condensa grassi, serbatoi per gasolio.
- impermeabilizzazione e protezione di tubazioni in calcestruzzo
- impermeabilizzazione e protezione di superfici esposte agli agenti atmosferici

VANTAGGI:

Guaina fresca:

- prodotto pronto all'uso: aggiungere solo l'acqua
- ottima lavorabilità: dipende dall'acqua, a seconda della consistenza desiderata,
- versatilità di applicazione: spatola, pennello e rullo
- senza rete d'armatura

Guaina indurita:

- ottima compatibilità con diversi supporti, adesivi cementizi, alto rinforzo alcalino,
- parapermeabile
- Basso assorbimento capillare – impermeabile all'acqua
- ottima adesione su diversi supporti: calcestruzzo, metallo, mattone...
- alta resistenza a:



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI FLESSIBILI

- variazioni di temperatura e raggi UV,
- funzionamento a freddo e sale,
 - interni ed esterni, superfici orizzontali e verticali
- Alta resistenza a compressione – pedonabile e carrabile per i supporti meno trafficati
- più alta resistenza alle sostanze chimiche aggressive (1)
- completamente ecologico, idoneo al contatto con acqua potabile
- Alta resistenza meccanica e maggiori prestazioni meccaniche
- Rimane elastico nel tempo
- Capacità di far ponte su microfessure

DATI TECNICI

Proprietà	Metodo di Prova	UM	Richiesta standard SIST EN 1504-2	Risultati
Guaina secca				
Colore / Aspetto	Visibile	-	-	Massa grigia polverosa
Granulometria massima	-	mm	-	0,5
Spessore raccomandato	-	mm	-	2-3
Guaina fresca				
Rapporto di miscelazione	-	l	-	ca.5,6 – 6,4 su 25 kg a seconda della consistenza desiderata
Lavorabilità	SIST EN 13395-2	mm	-	600 □ 15%
Pot Life (Tempo di Lavorabilità)	-	min	-	ca. 30 – 60 dipende di acqua (quantità) e temperatura
Temperatura del substrato	-	°C	-	+ 5°C fino a + 30°C ideale: + 15°C fino a + 25°C

Proprietà	Metodo di prova	Richiesta standard SIST EN 1504-2	Dichiarato
Guaina indurita			
Resistenza a compressione, 28 giorni	SIST EN 12190	Classe I: □ 35 MPa (passaggio con ruote in poliammide)	□ 35 MPa



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI
FLESSIBILI

Permeabilità al vapore acqueo	SIST EN ISO 7783-2	Classe I: $S_D < 5 \text{ m}$	$S_D < 5 \text{ m}$
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	SIST EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$
Forza di adesione, 28 giorni	SIST EN 1542	Sistema rigido, superfici carrabile: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ (il valore più piccolo individuale: $\geq 1,5 \text{ MPa}$)	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Resistenza ad alta aggressione chimica (1)	SIST EN 13529: 6 liquidi di prova	Classe II	Caduta durezza Shore D: $< 50 \%$
Compatibilità termica: Forza di adesione dopo immersione in sali gelanti e disgelanti / (50 cicli) (2)	SIST EN 13687-1 (scostamento dai requisiti della norma SIST EN 1504-2)	Sistema rigido per superfici non carrabili: $\geq 1,0 \text{ MPa}$ (il valore più piccolo individuale: $0,7 \text{ MPa}$)	$\square 1,0 \text{ MPa}$

(1) Hydrosan original offre una protezione efficace contro occasionale carico a breve termine testato con sostanze chimiche di prova (olio combustibile, diluita di acidi organici e soluzione alcalina, alcalina di NaCl, tensioattivo ...) es. nel caso di fuoriuscita. Hydrosan original non fornisce protezione contro carichi a lungo termine continuativi e non può sostituire un'adeguata protezione richiesta per casi specifici con uso di sostanze chimiche!

(2) Forza di adesione dopo 50 cicli gelo-disgelo in presenza di sali SENZA 10 cicli precedenti di tempesta di carico (shock termici), come da norma SIST EN 1504-2.

METODO DI APPLICAZIONE

• PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

I supporti devono essere piani, solidi, puliti da polvere, grassi, oli, cere, efflorescenze e le parti mal reticolati. Il substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche, come idrolavaggio ad alta pressione, pulizia meccanica o sabbiatura in caso la superficie si presenti molto sporca, liscia o con latte di cemento superficiale. Il calcestruzzo danneggiato o delaminato dovrà essere riparato con le malte da risanamento della gamma..

Il sottofondo pulito deve essere idoneamente inumidito ma evitare ristagni d'acqua o condensa. Si consiglia di applicare il prodotto **Hydrosan lattice aggrappante** su sottofondi porosi o non uniformemente assorbenti (Si diluisce 1 parte in volume di **Hydrosan lattice aggrappante** con 4 parti in volume d'acqua).

• PREPARAZIONE DELLA GUAINA

Miscelare un sacco da 25 kg con 5,6 – 6,5 litri d'acqua, a seconda della consistenza desiderata e tipo di applicazione scelta (spatola, pennello, rullo). Versare prima l'acqua e poi aggiungere la polvere per ottenere l'impasto privo di grumi. Mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI FLESSIBILI

fino ad ottenere una miscela omogenea. Lasciare riposare per 10 minuti, rimescolare di nuovo e consumare entro 30-60 minuti. Rimescolare la guaina durante l'applicazione.

• APPLICAZIONE DELLA GUAINA

Si consiglia la stesura di almeno 2-3 mani ad angolo retto. Attendere sempre l'indurimento dello strato precedente (min.6-24 ore) prima di applicare lo strato successivo (dipende dallo spessore della guaina, rapporto di miscelazione, temperatura e umidità). Lo spessore raccomandato è di ca. 1 mm per mano, lo spessore raccomandato finale è di almeno 2 – 3 mm. Applicare l'ultima mano nel senso dello scorrimento dell'acqua.

A causa del buon contatto con il substrato si consiglia che la prima stesura della guaina abbia una lavorabilità tale da essere accuratamente strofinata sul substrato (pennello, spatola, rullo...). In questo caso lo spessore della guaina applicata non potrà essere superiore a ca. 1 mm, per la seconda applicazione prepariamo la guaina con minore quantità d'acqua da ottenere una tale consistenza da poterla applicare con una spatola per ottenere uno strato più spesso. Per la copertura delle superfici orizzontali con queste due applicazioni si può ottenere uno strato min. di 2 mm, per la copertura di superfici verticali solitamente si necessita l'applicazione di tre mani per ottenere lo stesso spessore.

Fare attenzione ai giunti di dilatazione e al raccordo tra superficie orizzontale e verticale (ad esempio angoli). Lo strato impermeabilizzante deve essere rinforzato con le bandelle **Hydrosan nastro**. La bandella dovrà essere stesa sul primo strato di guaina indurita e ricoperta col secondo strato.

Per la sigillatura dei giunti di dilatazione vengono consigliati i prodotti **Neostik sigillante adesivo PU, Neostik sigillante adesivo per tutte le superfici**.

Le piastrelle ceramiche possono essere applicate su Hydrosan Original mediante un idoneo adesivo cementizio.

Le superfici, coperte con **Hydrosan Original** possono essere colorate successivamente oppure coperte con vernici a dispersione oppure con rivestimenti protettivi polimerici (acrilati, resina epossidica, ...). Fare attenzione che le superfici restaurate sono sufficientemente asciutte. In ogni caso si consiglia di contattare il produttore delle vernici e del rivestimento!

• CURA DELLA GUAINA FRESCA

Proteggere la guaina fresca dal indurimento velocizzato (sole diretto, vento, giro d'aria), pioggia e gelo.

Quando effettuiamo la copertura del serbatoio d'acqua, si consiglia, di attendere l'indurimento della guaina applicata per ca. 7 – 10 giorni prima di versare l'acqua. In caso di copertura dei serbatoi per acqua potabile, il serbatoio dopo il tempo sopra indicato dovrà essere riempito d'acqua e lasciato riposare per 3 settimane. Dopodiché sarà svuotato, lavato e riempito nuovamente con l'acqua.

• PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso.

TEMPI CONSIGLIATI DI ATTESA TRA LE MANI

+20°C

+ 10°C



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI FLESSIBILI

Rivestimento con emulsione	2-3 giorni	3 giorni
Immersione in acqua	2-3 giorni	7 giorni
Copertura orizzontale con piastrelle	2-3 giorni	7 giorni
Copertura verticale con piastrelle	2-3 giorni	3 giorni

I tempi consigliati dipendono dalla temperatura e possono variare a seconda dell'umidità ambientale e del supporto.

LIMITAZIONI

- Temperatura ambientale e del substrato: min. + 5°C; max. + 35°C!
- Temperatura incide su pot life, tempo di formazione pelle e tempo di indurimento. Per realizzare le caratteristiche ideali della guaina viene consigliata la temperatura ideale del supporto di 15–25°C (prima, durante e 48 dopo l'applicazione)
- Con le temperature basse (inferiore a + 10°C) il processo di indurimento e reticolazione si rallenta, per questo motivo si consiglia il magazzinaggio della guaina nei luoghi riscaldati, l'utilizzo dell'acqua calda (ca 20-40°C) e l'utilizzo/applicazione nelle ore più calde della giornata.
- Con le temperature alte (superiore a + 30°C) il processo di indurimento si velocizza, per questo motivo si consiglia il magazzinaggio della guaina nei luoghi freschi, l'utilizzo dell'acqua fredda e l'utilizzo/applicazione nelle ore più fresche della giornata.
- Utilizzare il prodotto conservato negli imballi originali sigillati e stoccaggio in ambiente fresco ed asciutto.
- Non applicare la guaina sul supporto completamente liscio e non pulito!
- Non applicare la guaina sul supporto completamente asciutto!
- Non si aggiunge mai l'acqua o la guaina in polvere nella miscela che è già molto compatta!
- Durante i lavori si devono considerare le norme SIST EN 1504-10: i prodotti e i sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo – punto 10: utilizzo dei prodotti e dei sistemi sul cantiere e sopralluogo e opere di qualità.
- **Hydrosan Original** non è un rivestimento decorativo! Se la guaina fresca è esposta alla pioggia, forte umidità e/o temperature basse si possono presentare delle macchie bianche che non incidono sulla qualità del prodotto ma pregiudicano l'aspetto e quindi bisogna considerare ciò in caso di utilizzo su calcestruzzo a vista.
- Nel dubbio o per qualsiasi informazione specifica contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

CONSUMO

- ca. 1,8 kg/m²/1 mm

CONFEZIONE

- tanica da 25 kg



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI
FLESSIBILI

STOCCAGGIO


- in ambiente fresco ed asciutto.

CONSIGLI DI PRUDENZA: Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi. In caso di contatto accidentale con la pelle e gli occhi, lavare abbondantemente con l'acqua.

AVVERTENZE

Tutti i dati e le istruzioni specificati sono basati su test di laboratorio e le nostre esperienze. A causa di condizioni specifiche e tipi di lavorazione, si consiglia comunque di fare delle prove prima di ogni applicazione. Dal momento che non possiamo controllare ogni singolo lavoro non ci riteniamo responsabili per la qualità dello stesso.

ETICHETTATURA CE - SECONDO LA NORMATIVA SIST EN 1504-2

	
1404	
09 1404-CPD-1407	
EN 1504-2	
Prodotto per la protezione superficiale	
Rivestimento / guaina	
Resistenza a compressione:	Classe I: ≥ 35 MPa
Permeabilità al vapore acqueo:	Classe I: $S_d < 5$ m
Assorbimento capillare e permeab. all'acqua liquida:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Resistenza all'aggressione chimica	Classe II: Shore D, Padec trdote < 50 %: DEI acqua, 3, 9, 11, 12, 14-1, 14-2
Forza di adesione:	<input type="checkbox"/> 2,0 (1,5) MPa
Reazione al fuoco:	Euro classe F
Sostanze pericolose:	Conforme al punto 5.3.



HYDROSAN ORIGINAL



GUAINA POLIMERO-CEMENTIZIA PER IMPERMEABILIZZAZIONI
FLESSIBILI

