

IDROELASTIK H2O



Malta impermeabilizzante elastica, monocomponente, fibrorinforzata. Conforme alla norma UNI EN 1504-2.

Descrizione

IDROELASTIK H2O è una malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata ed elastica, anticarbonatazione, specifica per l'impermeabilizzazione di manufatti e la realizzazione di rasature armate e non, contraddistinte da elevata elasticità. Conforme alla norma EN 1504-2. Formulata a base di leganti idraulici e specifici additivi sintetici in grado di fornire elevate caratteristiche di elasticità.

Vantaggi

- Monocomponente
- Elevata elasticità anche a basse temperature
- Forte adesione al supporto
- Elevato grado di impermeabilizzazione
- Anticarbonatazione
- Idoneo a spinta idraulica positiva
- A bassissime emissioni di VOC

Classificazione

Conforme ai requisiti della UNI EN 1504-2 - Sistema di protezione superficiale, col metodo del rivestimento (C) secondo i principi di protezione contro i rischi della penetrazione (PI), controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità (IR).

Impieghi

Si utilizza per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, bagni, piscine e cisterne per il contenimento d'acqua non potabile. Idoneo anche per la protezione del calcestruzzo dai fenomeni di carbonatazione e da attacchi salini. Protezione di superfici assorbenti e manufatti controterra o da interrare, protezione di calcestruzzi fessurati ed in tutti quei casi di impermeabilizzazione con spinta idraulica positiva. Idoneo per la protezione a basso spessore del calcestruzzo armato e per la realizzazione di rasature armate ad elevato modulo elastico. Si consiglia di applicare il prodotto in spessori massimi di 2 mm per singola mano con interposta rete in fibra di vetro ANTERETE. Idoneo per la protezione e l'impermeabilizzazione di pile e travi di viadotti stradali e ferroviari, sottopassi, muri contro terra, opere a mare, vasche, canali, paramenti di dighe, pilastri, frontalini di balconi, fasce marcapiano, ecc. Applicabile in ambienti interni ed esterni, a mano mediante spatola dentata, rullo e pennello.

Consumo

Circa 1,5 kg/m² per ogni mm di spessore applicato.

Confezioni

Sacco da 20 kg in bancale da 600 kg (30 sacchi).

Conservazione e scadenza

Mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV (sole, luce).

Stoccaggio max. 12 mesi (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

Informazioni tecniche

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Aspetto		--	Polvere grigia
Granulometria nominale	EN 12192-1	mm	0,30
Massa volumica a fresco	EN 12190	kg/ m ³	1.600
Acqua di impasto per sacco da 20 kg		L	4,4 - 4,8 (22-24%)
Tempo lavorabilità		h	circa 1
Temperature di applicazione consentite		°C	Da + 5 a +35
Spessore massimo applicabile per singola mano		mm	2,0
Esecuzione seconda mano di rasatura		h	4 ÷ 5 (a indurimento avvenuto)
Forza di aderenza per trazione diretta - Requisito EN 1504-2: - Dato sperimentale:	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8 > 1,0
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua - Requisito EN 1504-2: - Dato sperimentale:	EN 1062-3	Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤ 0,1 < 0,05

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo - Requisito EN 1504-2: - Dato sperimentale:	EN 7783	m	$S_D < 5,0$ Classe I (permeabile al vapore acqueo) $S_D < 2,0$
Permeabilità all'anidride carbonica - Requisito EN 1504-2: - Dato sperimentale:	EN1062-6	m	$S_D > 50$ $S_D > 200$
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 giorni in spinta positiva)	EN 14891-A.7	--	Nessuna penetrazione
Valori di adesione a trazione:			
- Iniziale (dopo 28gg)	EN 14891 - A.6.2	N/mm ²	≥ 0,5
- dopo immersione in acqua	EN 14891 - A.6.4		≥ 0,5
- dopo azione del calore (70°C)	EN 14891 - A.6.5		≥ 0,5
- dopo cicli di gelo-disgelo	EN 14891 - A.6.6		≥ 0,5
- dopo immersione in acqua basica	EN 14891 - A.6.9		≥ 0,5
- dopo immersione in acqua clorurata	EN 14891 - A.6.9		≥ 0,5
Crack-bridging ability (Spessore 3,0 mm, senza rete) - a +23°C · Requisito EN 14891: · Dato sperimentale:	EN 14891-A.8.2	mm	$\geq 0,75$ $> 0,9$
- a -5°C · Requisito EN 14891: · Dato sperimentale:	EN 14891-A.8.3	mm	$\geq 0,75$ $> 0,8$
Contenuto composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC)	ISO 11890-2 (Rif. 2004/42/C)	g/L	$< 0,05$ (0,012%)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euro-classe	E

Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di presa/indurimento, la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa tra +5°C ed +35°C. Durante la fase di stagionatura e fino a completa maturazione, proteggere da gelo, ventilazione eccessiva, irraggiamento solare diretto, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo potenzialmente dannosi. Aver cura di proteggere nell'immediato la superficie di applicazione mediante teli impermeabili utili per una corretta maturazione del prodotto. Tale accortezza, sempre auspicabile, è fondamentale nel caso di temperature elevate, con clima particolarmente caldo, secco o ventilato. In ogni caso, durante le prime 24 ore dalla posa, il materiale va protetto nei confronti di pioggia o acqua accidentale. Nel caso di temperature superiori a 30° C si consiglia di utilizzare acqua fredda e di applicare il prodotto subito dopo la sua miscelazione, proteggendo le superfici al fine di evitare l'essiccazione. Nel caso di temperature inferiori agli 8°C è consigliato l'impiego di acqua tiepida al fine di non rallentare lo sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature. Nelle stesse condizioni si consiglia altresì di proteggere adeguatamente le superfici con materiale coibente al fine di evitare il congelamento del prodotto allo stato fresco.

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere consistente, non soggetto a ritiro igrometrico o a deformazioni di varia natura e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmani, distaccanti, ecc.) che possano penalizzare l'adesione della malta.

Per tutti i supporti, con particolare riguardo a quelli porosi ed assorbenti, si raccomanda un'accurata e preventiva saturazione superficiale con successiva asciugatura dell'acqua in eccesso (supporto in condizioni sature e superficie asciutta, s.s.a.), in modo da evitare sottrazioni di acqua dal prodotto fresco.

Qualora presenti, rimuovere tutti i materiali non perfettamente adesi, compresi eventuali film di materiali facili al distacco.

Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con ANTEPRIMER XP o, in casi più critici, rimossi e ripristinati con idoneo prodotto / ciclo.

Eventuali supporti a base bituminosa devono essere preventivamente trattati con ANTETILES ponte di adesione per supporti non assorbenti.

Preparazione della Malta

Miscelare con un apporto di acqua pari al 22-24% circa (4,4 - 4,8 L di acqua per ogni sacco da 20 kg di IDROELASTIK H2O); utilizzare esclusivamente acqua pulita priva di qualsiasi forma di impurità. Miscelare con trapano a frusta a basso numero di

giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Applicare in breve tempo il prodotto, tenendo opportunamente conto della lavorabilità del prodotto.

Applicazione

Stendere una prima mano di IDROELASTIK H2O con spatola metallica liscia o dentata, a rullo o pennello; annegare la rete in fibra di vetro ANTERETE e ad asciugatura avvenuta (ca. 4 ÷ 5 ore) applicare un secondo strato di prodotto con spatola metallica liscia, rullo o pennello. In ogni caso, verificare sempre il rispetto dello spessore massimo applicato in singola mano. In corrispondenza di spigoli ed angoli aver cura di applicare le apposite bandelle quali BANDELLA PER IMPERMEABILIZZAZIONE e BANDELLA AD ANGOLO INTERNO/ESTERNO, rispettando eventuali giunti termici e giunti strutturali presenti nel supporto sottostante. Attendere l'asciugatura del prodotto (ca. 5 giorni) prima della posa del rivestimento ceramico. In caso di impermeabilizzazione di piscine, il prodotto steso non deve essere mai lasciato a vista ma successivamente rivestito con prodotti ceramici.

In caso di rasature armate di strutture cementizie, applicare a maturazione avvenuta, apposito rivestimento di finitura quale PITTURA ELASTOMERICA, PITTURA ANTICARBONAZIONE e/o PITTURA ACRILICA AL QUARZO.

In climi caldi, si consiglia di non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale ad irraggiamento solare diretto. È altresì consigliato proteggere la superficie trattata con appositi teli al fine di ridurre l'eccessiva evaporazione.

Classificazione doganale

3824 50 90.

Avvertenze e raccomandazioni

Rispettare le attuali indicazioni del produttore e le indicazioni della scheda di sicurezza.

Prodotto destinato ad un utilizzo professionale.

Non miscelare il prodotto con altri elementi sia in fase di preparazione che in fase di applicazione.

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che la malta inizi la presa; in seguito la pulizia risulterà difficoltosa.

I leganti idraulici contenuti possono causare irritazioni alla pelle ed agli occhi. Non respirare le polveri ed aerare gli ambienti; proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali.

Note Legali

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni. General Admixtures spa si riserva la possibilità di apportare eventuali modifiche ed aggiornamenti anche senza preavviso. Sarà pertanto cura del cliente accertarsi della

effettiva versione in corso di validità. Le informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze ed esperienze tecniche di settore; esse non determinano in alcun caso la responsabilità di General Admixtures spa per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura, diretti o indiretti, derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia, alcuna garanzia di esattezza e completezza. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita a General Admixtures spa riguardo ogni eventuale danno o perdita subita dal cliente a causa dell'impiego del Prodotto. Il cliente resta l'unico Responsabile dell'utilizzo del Prodotto. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. Tutti i nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, al fine di garantirne un elevato grado di qualità e costanza. Tuttavia, i dati non esimono il cliente dal controllare preliminarmente ed autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per eventuali informazioni aggiuntive, chiarimenti e quesiti in merito all'idoneità, preparazione ed impiego dei prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere, realizzazione cicli di lavorazione e preventivi.

Tutte le schede tecniche aggiornate sono reperibili all'interno del portale internet www.antebiago.it o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati anche nella relativa scheda di sicurezza, che è necessario consultare prima dell'impiego del prodotto.

GENERAL ADMIXTURES Spa

Via delle Industrie, 14/16 - 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia

Tel. +39 0422 966911 - Fax +39 0422 969740

E-mail: info@gageneral.com - Sito Web: www.gageneral.com

E-mail: info@antebiago.it - Sito Web: www.antebiago.it