

ANTEOSMOSEAL



Malta cementizia osmotica per l'impermeabilizzazione di manufatti. Conforme alla norma UNI EN 1504-2.

Descrizione

ANTEOSMOSEAL è una malta cementizia osmotica monocomponente, specifica per l'impermeabilizzazione di manufatti. Conforme alla norma UNI EN 1504-2. Formulata a base di leganti idraulici.

Le caratteristiche del prodotto stagionato, sono tali da permettere il suo impiego esclusivamente per impermeabilizzazioni rigide.

Vantaggi

- Monocomponente
- Elevata adesione
- Elevato grado di impermeabilità
- Idoneo a spinta idraulica positiva
- Idoneo a leggera spinta idraulica negativa
- A bassissime emissioni di VOC

Classificazione

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

Impieghi

Si utilizza per l'impermeabilizzazione di strutture e manufatti soggetti ad umidità o infiltrazioni d'acqua con pressione fino a 1 Bar. Specifica anche per l'impermeabilizzazione di mura, vasche, cisterne, tubazioni in calcestruzzo per il contenimento dell'acqua e di serbatoi in calcestruzzo o in muratura per il contenimento delle acque nere. Idonea anche per l'impermeabilizzazione e predisposizione del fondo (lisciatura) prima della successiva posa di guaine elastiche o bituminose nelle pareti da interrare. Ideale per platee di fondazione, vani ascensore, cunicoli, muri controterra, piscine, sottofondi non soggetti a deformazioni.

Applicabile in ambienti interni ed esterni, in orizzontale ed in verticale.

Consumo

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

Confezioni

Sacco da 25 kg in bancale da 625 kg (25 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	1.880
Acqua di impasto per sacco da 25 kg: Applicazione - a pennello - a spatola		L	6,0 (circa 24%) 5,5 (circa 22%)
Tempo di maturazione impasto		min	ca 10
Tempo lavorabilità		h	circa 1
Temperature di applicazione consentite		°C	da +5 a +35
Temperatura di esercizio		°C	da -30 a +90
Spessore massimo applicabile per singola mano		mm	2,0
Esecuzione seconda mano di rasatura		h	4 ÷ 5 (a indurimento avvenuto)
Messa in esercizio		gg	dopo 7

Proprietà	Norma	U.M.	Valore
Forza di aderenza per trazione diretta – Requisito EN 1504-2: – Dato sperimentale:	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8 > 1,5
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
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) (prova = 0,234) S _D < 0,5
Resistenza a flessione (a 28gg)	EN 196-1	N/mm ²	≥ 5
Resistenza a compressione (a 28gg)	EN 12190	N/mm ²	≥ 20
Impermeabilità con pressione positiva		Bar	3
Impermeabilità con pressione negativa		Bar	1
Resistenza all'umidità		--	ottima
Resistenza all'invecchiamento		--	ottima
Contenimento acque reflue		--	idoneo
Contenuto composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC)	ISO 11890-2 (Rif. 2004/42/C)	g/L	< 0,05
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 i +5°C ed i +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 venute d'acqua accidentali. 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.).

Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm². 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 sfinamento 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 lo specifico primer ad elevata aderenza ANTETILES ponte di adesione per supporti non assorbenti.

Preparazione della Malta

Miscelare con il seguente apporto di acqua in funzione del tipo di applicazione:

- A pennello: 24% circa (6,0 L di acqua per ogni sacco da 25 kg di ANTEOSMOSEAL);
- A spatola: 22% circa (5,5 L di acqua per ogni sacco da 25 kg di ANTEOSMOSEAL);

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.

Lasciare riposare l'impasto per 10 minuti circa e rimescolare prima dell'utilizzo.

Applicazione

Il prodotto può essere applicato al supporto a pennello, a spatola e/o a spruzzo.

Per l'applicazione del prodotto a pennello, sono richieste almeno 2 ÷ 3 mani, attendendo tra uno strato e l'altro che il precedente sia sufficientemente asciutto (4 ÷ 5 ore in funzione della temperatura, dell'umidità relativa e dell'assorbimento del sottofondo). Al fine di garantire una corretta adesione tra i singoli strati, è consigliabile non superare le 24 ore tra l'applicazione della prima e dell'ultima mano. Si raccomanda di applicare con cura il prodotto sul supporto e in particolare in corrispondenza degli angoli e delle sgusce.

Per l'applicazione del prodotto a spatola si consiglia di trattare il supporto con una prima mano di ANTEOSMOSEAL a pennello, e ad asciugatura avvenuta stendere un secondo strato con spatola metallica liscia o dentata.

Per l'applicazione a spruzzo utilizzare una comune macchina intonacatrice (anche con pistola a tazza) avendo però cura di miscelare precedentemente il prodotto; dopo aver bagnato a saturazione il supporto, applicare il prodotto in ragione di due mani di applicazione, avendo cura di attendere il parziale indurimento tra il primo e il secondo strato. In ogni caso lo spessore totale dovrà risultare di circa 2÷3 mm.

Avvertenze:

Superfici orizzontali o superfici soggette alla caduta accidentale di oggetti contundenti, devono essere protette con masetto cementizio di 4÷5 cm di spessore.

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.