


ermetic a01

impermeabilizzante osmotico rigido per
strutture interrato



malte tecniche

codice ms1b-erm-a1	 
confezione	sacco 25 kg
colore	bianco
codice ms1g-erm-a1	 
confezione	sacco 25 kg
colore	grigio

Descrizione

ERMETIC A01 è una malta osmotica ad azione biermetica formulata con particolari cementi a basso calore di idratazione silicati di potassio idrofobizzati, extenders di cristoballite e specifici reagenti (acido tartarico, sali di sodio, ecc) stabilizzati in dispersione colloidale atossica. Le soluzioni colloidali dell'ERMETIC A01 penetrano per processo osmotico nella rete dei capillari reagendo con il calcio allo stato libero presente nei manufatti cementizi, precipitando in composti di cristalli "tartrati" stabili ed insolubili perfettamente ancorati alle pareti dei capillari stessi, ottenendo un rivestimento resistente agli agenti aggressivi rendendolo particolarmente indicato per trattamenti impermeabili non solo superficiali, ma anche strutturali in presenza di forte contropinta. Conforme alle norme UNI EN9530; UNI EN9529; UNI EN9944

Campi d'impiego

ERMETIC A01, è particolarmente indicato per eseguire strati impermeabilizzanti rigidi, resistenti alla spinta positiva e negativa dell'acqua; cioè, anche sulle superfici opposte a quelle di applicazione, ove sia richiesta una protezione impermeabile strutturale con particolari requisiti fisico-chimici, applicabile su supporti verticali ed orizzontali, interni ed esterni di: Serbatoi per il contenimento di acqua potabile, Cisterne, Manufatti fognari, Acquedotti, Parcheggi Sotterranei, Trombe ascensori, Torri piezometriche per acqua potabile o liquidi moderatamente aggressivi, Gallerie naturali ed artificiali, Piscine, Impianti di Depurazione, Canalizzazioni, Paramenti di Dighe in cemento, Banchine ed opere Marittime, applicabile su supporti in calcestruzzo nuovi o degradati, anche sotto falda, mattoni, tufo, pietre o intonaci purché siano ricoperte di un idoneo intonaco di sabbia e cemento, perfettamente ancorato alla struttura da impermeabilizzare.

Modalità d'impiego

La miscela standard si ottiene con 25 kg di ERMETIC A01 diluito in 5/6 lt di acqua pulita. Con il trapano e mixer per malte in funzione, versare l'acqua ed aggiungere lentamente ERMETIC A01 Mescolare l'impasto per circa 2 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altro minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Applicare ERMETIC A01, con cazzuola o con macchinario a spruzzo realizzando una prima passata in strati non superiori a 2 mm di spessore, attendere 40 minuti per continuare ad applicare una seconda passata fino a raggiungere lo spessore consigliato, seguita da lisciatura con frattazzo di spugna
Preparazione del supporto: Il supporto deve essere regolare sano, pulito e complanare. Prima dell'applicazione le superfici devono essere bagnate abbondantemente in caso di temperature elevate. Le zone non omogenee, irregolarità, nidi di ghiaia, dovranno essere migliorate mediante scalpellatura in profondità; trattarle quindi con malta reoplastica. Le superfici in mattoni e pietre naturali porose, dovranno

ermetic a01

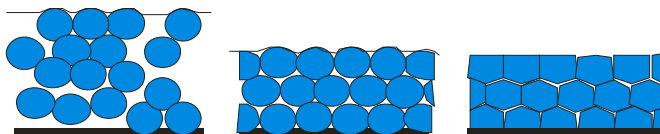
essere regolarizzate con malta di sabbia dosata a 400kg/m^3 di cemento Portland con aggiunta di additivo antiritiro MIX AIR.

ERMETIC A01, (MS1B-ERM-A1 colore bianco) è conforme al Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004 n. 174 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano) e ai limiti di accettazione previsti dal DM 21/03/73 (Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale) e successive modifiche (recepimento di 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE e successivi emendamenti, 2002/72/CEE).

ERMETIC A01 Risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione

Raccomandazioni

Non applicare su supporti di diversa natura se non opportunamente rinforzati con rete FIBTEX-92 antialcale. Non applicare su supporti bituminosi. Non applicare su blocchi in cemento cellulare, pannelli in gesso o laterogesso. Non applicare su superfici con ristagno d'acqua, con scarsa resistenza meccanica. Non aggiungere acqua o rimescolare l'impasto in fase di presa per prolungare il tempo di utilizzo. Applicare su supporti a base cementizia perfettamente stagionati. Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un impasto di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Il processo osmotico avviene per intasamento delle porosità saturate d'acqua, quindi se la struttura è asciutta o solo umida occorre bagnare abbondantemente a più riprese evitando i ristagni superficiali d'acqua. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.



La presenza di specifici additivi che "ricoprano" la superficie della polvere dispersa forzano il comportamento macroscopico del sistema colloidale agendo per adsorbimento sulla fase liquida, esponendo alla fase disperdente forze elettriche superficiali (attrattive o repulsive) disperse in modo omogeneo, senza fenomeni di sedimentazione con dimensioni comprese tra 0,001 e 1 micron.

Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica e granulometria	Cementi, Silicati, Cristoballite < 4 mm
Additivi Reagenti	Antischiuma, Reologici costituzionali
Peso specifico (ASTM D1475-60)	$1,5 \pm 0,02$ kg/lit
Modulo elastico (UNI 6556)	>19.500 Mpa (7gg) >23.500 MPa(28gg)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	$11,5 \pm 0,2\%$
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Espansione < 0,001
Resistenza alla saponificazione	Nessun degrado strutturale
Resistenza ai cicli gelo e disgelo (ASTM C-666)	Riduzione del 6% del modulo elastico in origine
Assorbimento d'acqua (ASTMD471-79)	$>0,002\%$ a 7 giorni
Permeabilità al vapore acqueo	$>0,001\%$ a 7 giorni
Compatibilità con acqua potabile (colore bianco)	Conforme al DM del 06/04 n174/2004
Resistenza al carico idraulico (spessore 3 mm)	3 Atm (spinta positiva e negativa)
Resistenza al carico idraulico (spessore 6 mm)	5 Atm (spinta positiva e negativa)
Adesione al calcestruzzo (ATCL-MAT30.03)	>2 MPa (28 gg)

ermetic a01

Resistenze a compressione (UNI 6132)	>3,2 MPa (24ore) >18 MPa (7gg) >35 MPa (28gg)
Resistenza a flessione (UNI6132)	>4 MPa (24ore) >5,5 MPa (7gg) >6,2 MPa (28g)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +10°C + 35°C
Acqua di impasto	24% sul peso del prodotto secco
Lavorabilità	40 minuti
Inizio presa	45 minuti
Spessori realizzabili per strato	Minimo (2 mm) Massimo (6 mm)
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	45 minuti
Tempi di attesa per carico idraulico	8 giorni (spessore 6 mm)
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC-A01
Voce Doganale	2523 90 90
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi (fra 5°C : + 40°C)

Il prodotto ERMETIC A01 (MS1B-ERM-A1 colore bianco) , è idoneo per il contenimento di acqua potabile o sostanze alimentari in genere. Per interventi subacquei, opere marittime, pluviali, ad immersione continua e comunque strutture sotto quota a contatto con acque termali ed aggressive, rivolgersi al nostro ufficio tecnico..

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

Voci Di Capitolato

Impermeabilizzazione osmotica rigida eseguita con ERMETIC A01 dell'ATEC, resistente a carico idraulico positivo e negativo, fino a 5 Atm, composto da acido tartarico, sali di sodio e cristoballite idrodisperse, resistente all'aggressione dell'inquinamento, delle piogge acide, da impastare con acqua pulita, così come descritto nelle direttive per la posa in opera. Conforme alle norme UNI EN9530; UNI EN9529; UNI EN9944.

Resa teorica:

Applicazione manuale, consumo: 2,0 kg/m² per 2 mani, equivalenti a 3/4mm di spessore

Applicazione a spruzzo con airless, consumo: 1,8 kg/m² per 2 mani, equivalenti a 3/4mm di spessore

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.

ermetic a01



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del ERMETIC_A01 e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.