

scheda
tecnica

v 1-09

ermetic a03

malta impermeabilizzante osmotica ad azione
biermetica

malte tecniche

codice

ms1b-erm-a3

**confezione**

sacco 25 kg

colore

bianco

codice

ms1g-erm-a3

**confezione**

sacco 25 kg

colore

grigio

Descrizione

Ermetic A03 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 A03 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 rivestimenti impermeabili in presenza di media contropinta. Conforme alle norme UNI 9530.

Campi d'impiego

Ermetic A03 è particolarmente indicato per eseguire strati di finitura impermeabilizzanti resistenti sia alla spinta positiva che a quella opposta alla superficie di applicazione, cioè anche alla spinta negativa dell'acqua; ove sia richiesta una protezione impermeabile strutturale con particolari requisiti fisico-chimici, applicabile su supporti in calcestruzzo o intonaci di sabbia e cemento.

Modalità d'impiego

La miscela standard si ottiene con 4-5 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25 di Ermetic A03. Con il mescolatore per malte in funzione, versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente Ermetic A03. Mescolare l'impasto per circa 4 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per un altro minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Ermetic A03 può essere messo in opera con cazzuola, pennello da muratore o con macchina intonacatrice in strati non superiori a 3 mm di spessore per volta, tenendo cura di rifinire 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 PREMIX CRETE. Le superfici in calcestruzzo sotto quota con forti venute di acqua in pressione, dovranno essere tamponate con malta idraulica istantanea ERMETIC BLOCK.

ermetic a03

Raccomandazioni

Non applicare su supporti di diversa natura se non opportunamente rinforzati con rete FIB TEX-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.

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)	1,2 kg/lit ± 0,02%
Modulo elastico UNI 6556	>10.000 Mpa (7gg) >12.000MPa(28gg)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	12 ± 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)	Riduz. del 4%del modulo elastico dopo 300 cicli tra -20 e + 60°C
Absorbimento d'acqua (ASTMD471-79)	>0,001% a 7 giorni
Permeabilità al vapore acqueo	<2 gr/m2 x 24 ore
Resistenza al carico idraulico (spessore 3 mm)	3 Atm (spinta positiva e negativa)
Resistenza al carico idraulico (spessore 6 mm)	5Atm (spinta positiva e negativa)
Adesione al calcestruzzo (ATCL-MAT27.03)	>2MPa a 28 giorni
Resistenze a compressione (UNI 6132)	>8MPa (24ore) >24MPa (7gg) >45MPa (28gg)
Resistenza a flessione (UNI6132)	>7,5MPa (24ore) >9MPa (7gg) >9,5MPa (28gg)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +10°C + 35°C
Acqua di impasto	18-20% sul peso della malta
Lavorabilità	60 minuti
Inizio presa	30 minuti
Spessori realizzabili per strato	Minimo (2 mm) Massimo (3mm)
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	40 minuti
Tempi di attesa per carico idraulico	6 giorni
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC A03
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi (fra 5°C : + 40°C)

Il prodotto non è idoneo per il contenimento di acqua potabile o sostanze alimentari in genere.

Nei periodi freddi si consiglia eseguire l'impasto con acqua calda (30°-40°C).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..

ermetic a03

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 ad effetto biermetico mediante utilizzo di Ermetic A03 dell' ATEC, con resistenza a carico idraulico positivo e negativo pari a 3Atm, a base di acido tartarico, sali di sodio e cristoballite stabilizzati in dispersione colloidale atossica, da impastare con acqua ed applicare con cazzuola, pennello da muratore o macchina intonacatrice in spessori non superiori a 3 mm per strato, così come descritto nelle direttive per la posa in opera, previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura del supporto, rifinito con frattazzo di spugna. Conforme alle norme UNI 9530.

Resa teorica: 1,2 kg/m² per mm di spessore

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



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_A03 e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.