

scheda
tecnica

v 1-09

ermetic a06



impermeabilizzante osmotico rigido ad alto spessore

malte tecniche

codice

ms1g-erm-a6

**confezione**

sacco 25 kg

colore

grigio

Descrizione

ERMETIC A06 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 idrodispersi. Le soluzioni colloidali dell'ERMETIC A06 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 a spessore in presenza di forte contropinta. Conforme alle norme UNI EN9530; UNI EN9529; UNI EN9944

Campi d'impiego

ERMETIC A06 è particolarmente indicato per eseguire strati impermeabilizzanti ad alto spessore 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 5-6 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25 di ERMETIC A06. Con il mescolatore per malte in funzione, versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente ERMETIC A06. 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 A06 può essere messo in opera con cazzuola o con macchina intonacatrice in strati non superiori a 8-10 mm di spessore per volta, tenendo cura di eseguire una prima strollata a consistenza morbida, ricoprendo nella stessa giornata con altri strati se necessario. Si consiglia la proiezione meccanica sulla superficie ad una distanza di circa 15-20 cm in modo da ottenere uno spruzzo omogeneo. Attendere circa 5-10 minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio. Dopo circa 2 ore, terminata la fase plastica, frattazzare la superficie e riquadrare angoli e spigoli con frattazzo di plastica. Preparazione del supporto: Il supporto deve essere sano e pulito. 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 preventivamente, con malta idraulica istantanea ERMETIC BLOCK.

ermetic a06

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 sature 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 < 6 mm
Additivi Reagenti	Antischiuma, Reologici costituzionali
Peso specifico (ASTM D1475-60)	2± 0,02 kg/lit
Modulo elastico (UNI 6556)	>6.600 Mpa (7gg) >7.600MPa(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)	Riduzione del 3 % del modulo elastico in origine
Assorbimento d'acqua (ASTMD471-79)	>0,002% a 7 giorni
Permeabilità al vapore acqueo	>0,001% a 7 giorni
Resistenza al carico idraulico (spessore 10 mm)	5 Atm (spinta positiva e negativa)
Resistenza al carico idraulico (spessore 20 mm)	10 Atm (spinta positiva e negativa)
Adesione al calcestruzzo (ATCL-MAT30.03)	>2 MPa (28 gg)
Resistenze a compressione (UNI 6132)	>8 MPa (24ore) >24 MPa (7gg) >45 MPa (28gg)
Resistenza a flessione (UNI6132)	>7 MPa (24ore) >8 MPa (7gg) >9 MPa (28gg)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +10°C + 35°C
Acqua di impasto	20-24% sul peso del prodotto secco
Lavorabilità	90 minuti
Inizio presa	60 minuti
Spessori realizzabili per strato	Minimo (5 mm) Massimo (10 mm)
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	60 minuti
Tempi di attesa per carico idraulico	8 giorni (spessore 20 mm)
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC-A06
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..

Indicazioni di sicurezza

ermetic a06

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 ad alto spessore (fino a 20 mm per strato) con ERMETIC A06 dell'ATEC, resistente a carico idraulico positivo e negativo, 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 kg/m² per mm di spessore.

Applicazione a spruzzo con airless, consumo: 1,8 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_A06 e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.