



ermetic p

malta impermeabilizzante osmotica ad azione
biermetica

malte tecniche

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

Descrizione

ERMETIC P 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 P 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

Trasformazione che avviene all'interno della rete dei capillari della struttura trattata con ERMETIC P. Nel diagramma è rappresentato l'effetto della reazione che si verifica tra la dispersione colloidale ed il calcio allo stato libero presente nei manufatti cementizi, generando composti di cristalli "bitartrato di potassio" stabili ed insolubili perfettamente ancorati alle pareti dei capillari stessi, formando una struttura senza soluzione di continuità e omogeneamente segregata.

Comportamento macroscopico del sistema colloidale

La presenza di specifici additivi che "ricoprono" 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.

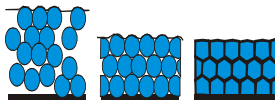
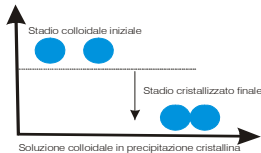
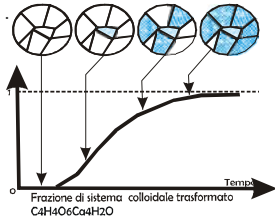
Campi d'impiego

ERMETIC P è particolarmente indicato per eseguire strati impermeabilizzanti resistenti alla spinta positiva e negativa dell'acqua; cioè sulle superfici opposte a quelle di applicazione, 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 2 lt di LASTIC GUN-15 diluito in circa 3/4 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25 di ERMETIC P. Con il trapano e mixer per malte in funzione, versare la quantità di soluzione ottenuta ed aggiungere lentamente ERMETIC P. 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 P con pennello da muratore o cazzuola realizzando una prima passata in strati non superiori a 1,5-3 mm di spessore, attendere 30 minuti per

ermetic p



continuare ad applicare una seconda passata fino a raggiungere lo spessore consigliato. 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 essere regolate con malta di sabbia dosata a 400kg/m³ di cemento Portland con aggiunta di additivo antiritiro MIX AIR

Raccomandazioni

Non applicare su superfici con ristagno d'acqua e 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. Non applicare su supporti surriscaldati, in presenza di forte vento o in pieno sole. Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive alla stesura. Proteggere dalla pioggia e sole battente per almeno 24 ore dall'applicazione. Non applicare su superfici trattate con pitture, resine e prodotti bituminosi. Non utilizzare su coperture o terrazze. 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 ± 0,02 kg/lt
Modulo elastico (UNI 6556)	>22.000 Mpa (7gg) >26.000 MPa(28gg)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	11,5 ± 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 5% del modulo elastico in origine
Assorbimento d'acqua (ASTMD471-79)	(dopo 30 cicli tra -20 e + 60°C)
Permeabilità al vapore acqueo	>0,001% a 7 giorni
Resistenza al carico idraulico (spessore 4 mm)	<2 gr/m ² x 24 ore
Resistenza al carico idraulico (spessore 8 mm)	7 Atm (spinta positiva e negativa)
Adesione al calcestruzzo (ATCL-MAT30.03)	12 Atm (spinta positiva e negativa)
Resistenze a compressione (UNI 6132)	>2MPa a 28 giorni
Resistenza a flessione (UNI6132)	>6MPa (24ore) >23MPa (7gg) >44MPa (28gg)
Temperatura limite di applicazione	>6MPa (24ore) >7MPa (7gg) >8MPa (28gg)
Rapporto per l'impasto (1 sacco da 25kg)	Relativa all'ambiente +10°C -+ 30°C
Lavorabilità	15% (acqua) + 8% (LASTIC_GUN.15)
Inizio presa	30 minuti
Spessori realizzabili per strato	35 minuti
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	Minimo (2 mm) Massimo (4mm)
Tempi di attesa per carico idraulico	30 minuti
Spessori realizzabili per strato	Cementi, Silicati, Cristoballite < 4 mm
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	Antischiuma, Reologici costituzionali

ermetic p

Tempi di attesa per carico idraulico	8 giorni (spessore 4mm)
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC-P
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi (fra 5°C : + 40°C)

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

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 ERMETIC P dell'ATEC, con resistenza a carico idraulico positivo e negativo pari a 7Atm, a base di acido tartarico, sali di sodio e cristoballite stabilizzati in dispersione colloidale atossica, idrorepellente, inattaccabile da funghi, muffe ed alghe, particolarmente resistente all'aggressione dell'inquinamento, delle piogge acide da impastare con soluzione di acqua e LASTIC GUN-15 come descritto nelle direttive per la posa in opera previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura del supporto. Conforme alle norme UNI EN9530; UNI EN9529; UNI EN9944.

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