

# ermetic block

malta per bloccaggio istantaneo delle venute  
d'acqua



malte tecniche

**codice**  
ml4g-erm-b



**confezione** latta 20 kg

**colore** grigio

**codice**  
ml8g-erm-b



**confezione** latta 05 kg

## Descrizione

ERMETIC BLOCK è una malta idraulica a presa istantanea ad azione impermeabilizzante, formulata con particolari cementi ad alta resistenza, extenders di siliquarzite e specifici additivi reologici stabilizzati in composto antisegregante esente da particelle metalliche. ERMETIC BLOCK sviluppa la presa anche sott'acqua ed in presenza di forte controspinta.

Conforme alle norme UNI EN 12390-6; UNI EN 12390-8.

## Campi d'impiego

ERMETIC BLOCK è particolarmente indicato per eseguire riparazioni e bloccaggio di ogni venuta d'acqua in pressione, su supporti orizzontali, verticali, intradosso di strutture sottoquota, sia all'interno che all'esterno, su opere idrauliche e gallerie. Risulta quindi indispensabile per tutte quelle operazioni preventive ma anche di completamento delle opere di impermeabilizzazione. Il ERMETIC BLOCK è stato messo a punto anche per il confinamento del sigillante idroespandente JOINT EXPAND, qualora questo venga applicato in presenza di acqua in pressione.

## Modalità d'impiego

Impastare ERMETIC BLOCK con acqua fino a raggiungere una consistenza dello stucco SLUMP ZERO, lavorare l'impasto con le mani inguantate fino a quando non comincia ad indurire e formare un tampone. Premerlo con forza nella fessura o cavità e tenerlo pressato per qualche minuto senza muovere la mano fino a che l'ERMETIC BLOCK non ha fatto presa bloccando l'irruzione d'acqua. Per tamponare infiltrazioni in pressione più estese, iniziare l'applicazione dal punto dove l'acqua ha meno pressione convogliandola su un punto di massima infiltrazione dove dovrà essere inserito un tubicino metallico per la raccolta dell'irruzione. In un secondo tempo (normalmente dopo 1 giorno e comunque sempre dopo la messa in opera di un eventuale intonaco) togliere il tubo di drenaggio e procedere al bloccaggio finale. Nel caso di diffusi trasudamenti d'acqua, applicare ERMETIC BLOCK in polvere massaggiando direttamente sulla zona interessata, ripetendo l'operazione fino a completo tamponamento delle lacrimazione della superficie. Preparazione del supporto: Il supporto deve essere duro, coesivo, ruvido e privo di tracce di grasso, sali e di quant'altro possa impedire l'omogenea adesione del ERMETIC BLOCK. Le vie di uscita dell'acqua come crepe, fessure, fori, devono essere opportunamente allargate e scalpellate per almeno 4 cm per assicurare un fissaggio meccanico iniziale anche alla cavità. L'apertura deve essere eseguita a coda di rondine per un miglior aggrappo e sostegno della malta bloccante.

# ermetic block

## 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 -Additivi Reagenti	Cementi speciali - antisegreganti reologici
Aspetto -Granulometria (UNI EN 1015-1)	Polvere < 3 mm
Peso specifico (UNI EN 8995)	1,9 ± 0,02kg/lit
Modulo elastico UNI 6556	>14.800 Mpa (7gg) >18.800MPa(28gg)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	12 ± 0,2%
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Espansione < 0,02
Resistenza alla saponificazione	Nessun degrado strutturale
Resistenza ai cicli gelo e disgelo (UNI CEN/TS 12390-9)	Riduz. del 3%del modulo elastico in origine dopo 300 cicli tra -20 e + 60°C
Residuo Solido	100%
Resistenza agli acidi (MAC29.03)	Antiacido
Permeabilità al vapore acqueo	Impermeabile
Resistenza al carico idraulico	15 Atm (spinta positiva )
Resistenza al carico idraulico	12 Atm (spinta negativa)
Adesione al calcestruzzo (ATCL-MAT29.03)	>4MPa a 28 gioni
Resistenza a compressione (UNI 6132)	>33MPa (24ore) >44MPa (7gg) >47MPa (28gg)
Resistenza a flessione (ATCL MRF29.03)	>4MPa (1ora) >8MPa (7gg) >9MPa (28gg)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C -+ 40°C
Acqua di impasto	16-20%
Miscelazione	15 secondi
Lavorabilità	20 secondi
Inizio presa	30 secondi
Fine presa	60 secondi
Tempi di attesa per messa in esercizio	Immediato
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC BLOCK
Reazione al fuoco(EN 13510/1)	Euroclasse A1 ( incombustibile)
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi ( fra 5°C : + 40°C)

# ermetic block

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

Bloccaggio immediato di venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta idraulica a presa istantanea ERMETIC BLOCK dell'ATEC, a base di cementi speciali e specifici additivi anti segreganti, da impastare con sola acqua, data in opera manualmente come descritto nelle direttive per la posa in opera, previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura del supporto. Conforme alle norme UNI EN 12390-6; UNI EN 12390-8.

Resa teorica: 1,9 kg/dm<sup>3</sup> di cavità da riempire.

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