

direttive  
per la posa

v 1-09

# 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

## Scopo e Generalità

Il presente documento si propone di segnalare norme tecniche di tipo prestazionale, finalizzate ad assicurare un alto livello di qualità nella miscelazione ed applicazione della malta per bloccaggio istantaneo delle venute d'acqua in pressione ERMETIC BLOCK, ad elevate caratteristiche anti segreganti.

Le Direttive per la posa in opera sono state elaborate per assicurare la corrispondenza prestazionale qualitativa, con specifici requisiti fisici, che consente l'accettabilità del prodotto in rapporto al livello di qualità. Questo livello di qualità ha come esigenze prioritarie e fondamentali le possibilità di garantire una miscelazione ottimale sulla base di caratteristiche di resistenze, affidabilità e durabilità

## Destinazione d'uso

La necessità di soddisfare esigenze sempre più crescenti e quindi di ampliare le possibilità funzionali di una malta idraulica a presa istantanea, ha impegnato la ricerca ATEC, alla messa a punto di prodotto a base di cementi ad alta resistenza, additivi anti segreganti e stabilizzanti, a presa ultra rapida, pronto all'uso ERMETIC BLOCK, che oltre a svolgere le abituali funzioni di bloccaggio istantaneo delle venute d'acqua in pressione, è predisposto a resistere condizioni eccezionali specifiche quale resistenza agli stress termici, azioni vibrazionali ed agli ambienti aggressivi.

I supporti sui quali viene applicato il prodotto, dovranno essere solidi, esenti da sali, da parti incoerenti ed opportunamente stagionati.

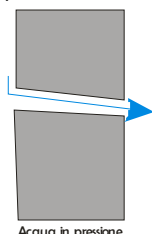
Le caratteristiche tecniche del ERMETIC BLOCK sono prevalentemente di natura meccanica, il che ne indirizza l'uso per eseguire riparazioni e bloccaggio di ogni venuta d'acqua in pressione, su supporti orizzontali, verticali, intradosso di strutture sottoquota, sia all'interno che all'esterno, su opere idrauliche e gallerie. Gli impasti ottenuti con l'utilizzo del ERMETIC BLOCK sono ad effetto espansivo per tanto devono essere applicati in presenza di supporto ruvido ed entro cavità contrastata.

## Compatibilità e Preparazione del Supporto

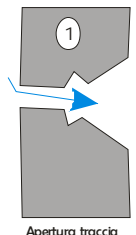
Per assicurare all'intervento di bloccaggio con ERMETIC BLOCK una lunga durata e funzionalità occorre preparare con accuratezza le superfici destinate all'applicazione. Il supporto deve essere duro, coesivo, ruvido e privo di tracce di grasso, sali e di quant'altro possa impedire l'omogenea adesione 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

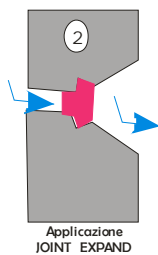
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.



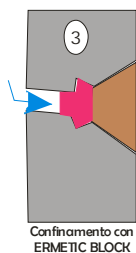
Acqua in pressione



Apertura traccia



Applicazione  
JOINT EXPAND



Confinamento con  
ERMETIC BLOCK

**Compatibilità del Supporto:** Le opere in conglomerato cementizio semplice ed armato di classe non inferiore alla R 350 sono compatibili con la malta idraulica ERMETIC BLOCK sempre e quando le superfici esterne dei getti risultino perfettamente compatte e perfettamente libere da disarmanti: calcestruzzo normale, calcestruzzo precompresso, muratura costituita da elementi resistenti naturali.

### Preparazione del Prodotto ed Applicazione

L'acqua per gli impasti deve essere limpida, priva di sostanze organiche o grassi, non deve essere aggressiva né contenere solfati o cloruri in percentuale dannosa. Impastare ERMETIC BLOCK con acqua fino a raggiungere una consistenza dello stucco SLUMP ZERO (circa 15 secondi) 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 il ERMETIC BLOCK non ha fatto presa bloccando l'irruzione d'acqua. (circa 60 secondi). 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 superficiale.

### Avvertenze

- L'utilizzo dell'ERMETIC BLOCK, dovrà avvenire con temperatura compresa tra +5°C e +40°C;
- Nei periodi freddi si consiglia eseguire l'impasto con acqua calda ( 30°-40°C).
- L'applicazione è consentita anche per il confinamento del sigillante idroespandente JOINT EXPAND, qualora questo venga applicato in presenza di acqua in pressione.

### Stoccaggio in Cantiere

Se si prevede che le confezioni di ERMETIC BLOCK, rimangano in cantiere per qualche tempo prima della posa in opera, sarà necessario predisporre un'area di stoccaggio piana (necessaria soprattutto se si devono sovrapporre più pedane), e assicurare protezione dalla pioggia, dagli spruzzi di fango, dalla neve e dal sale antighiaccio dovuti ad un eventuale passaggio di veicoli (Eurocodice 6, punto 6.2.2).

Le confezioni di ERMETIC BLOCK non dovranno appoggiare direttamente sul terreno, per evitare il contatto con sostanze (soprattutto sali solubili), che potrebbero causare efflorescenze o scarsa aderenza con il supporto di applicazione.

Fornitura: Latta in plastica con protezione interna dall'umidità da 20 kg e 5 kg

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.