

# ermetic 30



malta impermeabilizzante elastocementizia  
bicomponente

malte tecniche

**codice**

mwb-erm-30



**confezione**

A+B 31 kg

**colore**

bianco

**codice**

mwb-erm-30



**confezione**

A+B 31 kg

**colore**

grigio

## Descrizione

ERMETIC.30 è una malta cementizia bicomponente formulata con cementi a basso calore di idratazione e particolari elastomeri idrorepellenti ad alta elasticità, che la rendono particolarmente indicata per eseguire l'impermeabilizzazione flessibile di superfici in calcestruzzo, sottoposte a carichi e sforzi dinamici variabili in ambienti mediamente aggressivi. Conforme alle norme UNI EN9529; UNI EN8681; UNI EN 12039-8.

## Campi d'impiego

ERMETIC.30 è idoneo per eseguire strati impermeabilizzanti resistenti alla spinta positiva, ove sia richiesta una protezione impermeabile strutturale con particolari requisiti fisico-chimici, applicabile su supporti in calcestruzzo o intonaci di sabbia e cemento.

- Rasature flessibili di strutture in calcestruzzo prefabbricate soggette a deformazione sotto carico;
- Rivestimenti impermeabili e protettivi di muri contro terra;
- Impermeabilizzazioni di bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici;
- Rasature impermeabili e flessibili di intonaci microfessurati

### VANTAGGI

- Applicazione veloce, consente di impermeabilizzare applicando piccoli spessori;
- Si può applicare sul pavimento esistente, efficace su superfici lesionate;
- Le mattonelle possono essere incollate direttamente su ERMETIC.30 con adesivo GLUE.N.
- ERMETIC.30 può essere reso direttamente pedonabile, utilizzando FLOOR.RESIN
- Ad avvenuta filmazione (da 60 a 180 minuti) non teme la pioggia.

## Modalità d'impiego

La miscela standard del ERMETIC.30 si ottiene con (25 kg componente A) diluito in (6 lt di componente B). Con il trapano e mixer per malte in funzione, versare il componente B (liquido) ed aggiungere lentamente il componente A (polvere). Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Applicare ERMETIC.30 con spatola in acciaio o a spruzzo con macchinario airless, realizzando una prima passata in strati non superiori a 1 mm di spessore, attendere 60 minuti per 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,

# ermetic 30

dovranno essere migliorate mediante scalpellatura in profondità; trattarle quindi con malta reoplastica. Le superfici in mattoni e pietre naturali porose, dovranno essere regolarizzate con malta di sabbia dosata a 400kg/m<sup>3</sup> di cemento Portland con aggiunta di additivo antiritiro MIX.AIR.

## Raccomandazioni

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 cementizi ben stagionati. Non aggiungere assolutamente calce, cemento e inerti di qualsiasi specie. Per compensare gli sforzi bidirezionali delle eventuali tensioni superficiali tra il supporto ed lo strato impermeabilizzante si consiglia l'interposizione, tra il primo ed il secondo strato, di rete in fibre antialcali FIB.TEX-92.

## Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Consistenza/composizione (componente A)	Polvere/ Cementi, Cristoballite <2 mm
Consistenza/composizione (componente B)	Liquido/ Polimeri sintetici, Reologici costituzionali
Consistenza (Componente A+B)	Plastica - Spatolabile
Peso specifico dell'impasto (ASTM D1475-60)	1,7 ± 0,02kg/lit (Componente A+B)
Impermeabilità all'acqua (UNI EN 12390-8)	3,5 ATM impermeabile
Resistenza al carico idraulico ( spessore 3 mm)	1,8 Atm (spinta positiva)
Resistenza al carico idraulico ( spessore 5 mm)	3,5 Atm (spinta positiva)
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Espansione < 0,02
Resistenza al cloruro di calcio dopo 60 gg	Soluzione CaCl2 al 3% (nessun degrado strutturale)
Resistenza ai cicli gelo e disgelo (ASTM C-666)	dopo 50 cicli tra -15 e + 15°C (inalterato)
Resistenza ai cicli di invecchiamento accelerato	(weathering test) 2000 ore
Resistenza alla punzonatura (ASTM D4833)	kg 7 = 68,7N (resistente)
Resistenza a trazione (ASTM D2370)	2,32 MPas
Ritorno dopo deformazione	70% 85%
Adesione al supporto primerizzato	con FLEX.PRIMER-W > 4,22 MPa a 28 giorni
Allungamento (DIN 53504 modificata)	30% dopo 28 giorni
Capacità di copertura delle lesioni	dopo 28 giorni: 1mm di ampiezza
(Crack-bridging a rottura ERMETIC.30 non armato)	dopo 24 mesi in acqua : 0,5mm di ampiezza
(Crack-bridging a rottura ERMETIC.30 armato)	con rete FIB.TEX-92: >3mm di ampiezza
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C + 35°C
Rapporto per l'impasto	Parte A: Parte B = 1: 0,24
Lavorabilità dell'impasto	60 minuti
Inizio presa	20 minuti
Spessori realizzabili per strato	1,5 mm
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	60 minuti
Tempi di attesa per messa in esercizio	10 giorni per carico idraulico positivo
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ERMETIC 30
Punto di infiammabilità	Non applicabile

# ermetic 30

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 con malta cementizia bicomponente elastica ERMETIC 30 dell' ATEC, a base di cementi, cristoballite e specifico elastomero idrorepellente, da applicare su strutture sottoposte a sforzi dinamici variabili in ambienti mediamente aggressivi, da impastare come descritto nelle direttive per la posa, data in opera in ragione di 2-3 mm di spessore, previa pulizia del supporto. Conforme alle norme UNI EN9529; UNI EN8681; UNI EN 12039-8

Resa teorica A+B:

Applicazione manuale, consumo: 2,0 kg/m<sup>2</sup> per 2 passate.

Applicazione a spruzzo con airless, consumo: 1,6 kg/m<sup>2</sup> per 2 passate.

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