



Rev 0
02/22



TEKNALAST

Guaina cementizia bi-componente elastica per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture durevoli



DESCRIZIONE

Il prodotto TEKNALAST è un impermeabilizzante e protettivo per le superfici in calcestruzzo, balconi, terrazze, piscine.

È un prodotto ideale per l'impermeabilizzazione di vasche in calcestruzzo per il contenimento dell'acqua, bagni, docce, balconi prima della posa dei rivestimenti ceramici; è adatto anche per superfici di cartongesso, intonaci o cementizi.

Risulta molto efficace per la protezione delle superfici che possono essere a contatto con acqua marina, con sali disgelanti o sali solfatici. Protegge inoltre dall'infiltrazione di agenti aggressivi presenti nell'atmosfera (tipo CO₂), gli intonaci o calcestruzzi che presentano delle fessure dovute al ritiro oppure copri-ferro insufficiente.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il TEKNALAST è un prodotto nato dalla costante ricerca dei tecnici di laboratorio della Tekna Chem; è una malta bi-componente a base di un compound in polvere (comp. A), costituito da leganti cementizi opportunamente selezionati, cariche minerali di granulometria fine e da un formulato liquido (comp. B), costituito da una resina sintetica.

Unendo i due componenti, nelle opportune proporzioni, si ottiene un impasto di facile lavorabilità per applicazioni sia su superfici orizzontali che su superfici verticali.

TEKNALAST:

- è assolutamente impermeabile all'acqua (fino alla pressione di 1,6 atm);
- è interamente impermeabile all'aggressione chimica;
- rimane elastico in tutte le condizioni ambientali;
- garantisce un'ottima adesione su tutte le superfici in calcestruzzo, muratura, ceramica e marmo, anche metalliche, purché pulite da polvere, parti friabili, oli e grassi.

I CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi.

Impermeabilizzazione di vasche o canali in calcestruzzo per il contenimento delle acque, anche potabili.

Impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici.

Impermeabilizzazione di muri contro-terra o manufatti in calcestruzzo da interrare.

Rasatura elastica di strutture in calcestruzzo con sezioni sottili anche soggette a piccole deformazioni sotto carico (es. pannelli prefabbricati).

Protezione di intonaci o calcestruzzi che presentano delle fessurazioni causate da fenomeni di ritiro, contro la penetrazione dell'acqua e degli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera.

Protezione, dalla penetrazione dell'anidride carbonica, di muri in calcestruzzo, viadotti stradali e ferroviari, e di strutture che presentano uno spessore di copri-ferro insufficiente.

Protezione di superfici in calcestruzzo che possono venire a contatto con l'acqua di mare, i sali disgelanti e sali solfatici.



SCHEDA TECNICA



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.it - E-mail: info@teknachemgroup.it - Fax: +39 0362.91.93.96

1/3



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|-----------------------------|----------------|---------|
| Stato: | Comp. A | Comp. B |
| Colore: | polvere | liquido |
| Rapporto: | grigio | bianco |
| | 3 | 1 |
| Temperatura d'applicazione: | da +5 a +35 °C | |
| Tempo d'utilizzo: | 1 H | |
| Tempo di indurimento: | 4-5 H | |

MODALITA' D'UTILIZZO

Versare il componente liquido (Comp. B) in un recipiente capiente e pulito, quindi aggiungere lentamente il compound polvere (Comp. A), sotto agitazione meccanica con agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare l'inglobamento d'aria nell'impasto.

Mescolare accuratamente per qualche minuto fino a completa uniformità, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente il prodotto non perfettamente omogeneo e miscelato.

RESA

Applicazione manuale: ca. 1,7 kg/m² per mm di spessore.

Applicazione meccanica: ca. 2,2 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Kit da 32 kg:

Componente A: sacchi da 24 kg

Componente B: taniche da 8 kg

Su richiesta il Componente B può essere fornito anche in cisterne da 1000 kg.

STOCCAGGIO

TEKNALAST mantenuto negli imballi originali in luogo asciutto con temperature comprese tra 5 e 35°C, si conserva per 12 mesi.

AVVERTENZE

Consigliamo, per un giusto impiego di TEKNALAST:

- di applicarlo entro 1 h dalla preparazione;
- di effettuare una rasatura a zero prima di applicare il prodotto a spessore;
- di applicarlo con spessori < 2 mm per mano;
- di aspettare l'indurimento del primo strato prima di applicare il secondo (per spessori > 2mm);
- di non applicarlo a temperature < +5°C;
- di proteggerlo dalle intemperie (sole, pioggia e vento) per le prime 24 ore dalla posa;
- di attendere almeno 28 giorni prima di riempire le vasche con acqua;
- di prevedere dei condotti ogni 25-30 m², per la fuoriuscita del vapore-umidità dal sottofondo (se applicato per grandi superfici su substrato poroso);
- di attendere almeno 7 giorni prima di posare la ceramica;
- di aggiungere una micro-rete nel primo strato di prodotto e successivamente all'indurimento effettuare un secondo strato per l'applicazione a vasche, piscine, balconi o dove sono presenti piccole fessurazioni.

Usare guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza



Per applicazione manuale:
utilizzare spatola liscia.



Per applicazione meccanica:
utilizzare un'intonacatrice a



Primo strato con micro-rete



Secondo strato come finitura

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI per spessore 2 mm | | | |
|--|-----------------|---|--|
| CARATTERISTICA PRESTAZIONALE | METODO DI PROVA | REQUISITI IN ACCORDO A UNI EN 1504-2 prospetto 5 | PRESTAZIONI PRODOTTO |
| ADESIONE SU CALCESTRUZZO – LEGAME D'ADERENZA – TRAZIONE DIRETTA (supporto di tipo MC 0,40 rapporto a/c=0,40 secondo EN 1766) | EN1542 | ≥ 1 MPa (in presenza di traffico) $\geq 0,5$ MPa (in assenza di traffico) | $> 1,10$ MPa $> 0,90$ MPa |
| ADESIONE SU CALCESTRUZZO – COMPATIBILITA' TERMICA – GELO DISGELO (dopo 50 cicli) | EN13687-1 | ≥ 1 MPa (in presenza di traffico) $\geq 0,5$ MPa (in assenza di traffico) | $> 1,10$ MPa $> 0,90$ MPa |
| RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA POSITIVA | EN 12390-8 | | 5 bar |
| RESISTENZA ALLA SPINTA IDRAULICA NEGATIVA | EN 8298-8 | | 2,5 bar |
| CRACK BRIDGING ABILITY (RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE CAPACITÀ DI FARE DA PONTE ALLE FESSURE) a -20°C | EN 1062-7 | Metodo A, statico Metodo B, dinamico | Classe A3 (0,5 mm) Classe B3.1 (0,1-0,2 mm) freq 0,03Hz, n° > 1300 cicli |
| RESISTENZA ALL'USURA, MISURATA CON PERDITA in PESO | EN 5470-1 | | < 50 mg |
| ASSORBIMENTO CAPILLARE e PERMEABILITA' ALL'ACQUA ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$) | EN 1062-3 | < 0,1 | <0,05 |
| PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO – SPESSORE DI ARIA EQUIVALENTE S_D (m) | EN 7783-1 | Classe I: $S_D < 5$ m | Classe I: $S_D < 5$ m |
| PERMEABILITA' ALL'ANIDRIDE CARBONICA– SPESSORE DI ARIA EQUIVALENTE S_D (m) | EN 1062-6 | $S_D > 50$ m | $S_D > 55$ m |
| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO/STRISCIAMENTO | EN 13036-4 | Classe III > 55 unità | Classe III > 58 unità |
| REAZIONE AL FUOCO | EN 13501-1 | Euroclasse A1 | C,S1 d0 |

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.it - E-mail: info@teknachemgroup.it - Fax: +39 0362.91.93.96

