

BENTOTEK PAN L

PANNELLO GEOCOMPOSTO BENTONITICO
IMPERMEABILIZZANTE

DESCRIZIONE

BENTOTEK PAN L è una membrana impermeabilizzante multistrato composta da:

- Geotessuto in polipropilene dotato di elevate caratteristiche meccaniche di resistenza alla trazione, allo strappo e al punzonamento.
- Tessuto non tessuto in polipropilene e PET dotato di flessibilità ed aderenza al calcestruzzo, in grado di incapsulare stabilmente bentonite granulare al suo interno.
- Pura Bentonite naturale sodica di elevato tenore, in granuli.
- Micro punzonatura (agugliatura) trasversale per tenere fermamente uniti i primi tre strati della membrana, garantendo al contempo alta aderenza al calcestruzzo e che non si verifichino migrazioni orizzontali della bentonite.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Nelle membrane BENTOTEK PAN L, l'elemento attivo è la bentonite sodica naturale minerale, dalle eccezionali proprietà idroespansive. Questa può assorbire acqua ed espandersi di varie volte il suo volume a secco, formando un composto colloidale assimilabile ad un gel. Quando la membrana BENTOTEK PAN L viene opportunamente confinata fra due strati di riempimento, il contatto con l'acqua rigonfia la bentonite che, impossibilitata ad espandersi, rigonfia, riempiendo tutte le possibili fessurazioni, deformazioni o altre vie di fuga. Questo genera una barriera perfetta ed impenetrabile ai liquidi, dotata di esclusive proprietà auto cicatrizzanti, alta resistenza alle sollecitazioni meccaniche di taglio, strappo e punzonatura, auto aggrappante al calcestruzzo e con buona resistenza alle intemperie.

Le membrane BENTOTEK PAN L sono composte da materiali altamente durevoli, progettate per avere una vita utile superiore a quella dell'edificio da impermeabilizzare.

Le loro proprietà non vengono alterate nemmeno dopo migliaia di cicli di idratazione/ essiccamento.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le membrane BENTOTEK PAN L sono usate nell'ingegneria civile per l'impermeabilizzazione di strutture sotterranee di opere quali ponti, strade, fondazioni, piani interrati,



parcheggi e in tutti i casi in cui è richiesta la massima protezione contro le infiltrazioni d'acqua.

BENTOTEK PAN L offre il meglio di sé in condizioni d'uso non critiche e quando il fattore costo può fare la differenza.

VANTAGGI E BENEFICI

- Grazie alla capacità di rigonfiamento della bentonite, anche dopo la posa il telo rimane attivo e pronto a riempire gli spazi generati da perforazioni, strappi, e i più comuni danni strutturali.
- Il prodotto ha un'alta resistenza alle intemperie, migliorandone la flessibilità d'uso e lo stoccaggio in cantiere.
- La posa è possibile con ogni condizione di tempo; eccetto con neve, grandine o piogge intense e dirette.
- Facile e sicura, non sono richiesti agenti chimici, l'uso della fiamma o adesivi.
- La membrana conserva le sue caratteristiche impermeabilizzanti anche dopo migliaia di cicli di idratazione ed essiccamento.
- Anche nelle condizioni più impegnative, BENTOTEK PAN L è progettato per avere una vita utile che superi quella dell'edificio.

MODALITÀ D'USO

- Se necessario, stendere uno strato di calcestruzzo a basso tenore o una boiaccia di cemento, con la funzione di livellare la superficie da buchi e asperità.
- Disporre i teli sul substrato, in modo da coprire totalmente la superficie da trattare.
- Le giunte fra i teli vanno sormontate di almeno 15 cm.
- Se necessario, impregnare i sormonti con bentonite micronizzata idratata.
- Fissare i teli alla superficie del substrato ogni 50 cm almeno.
- Coprire integralmente tutti gli elementi speciali (tubature, fori, pozzetti, etc) sagomando opportunamente porzioni

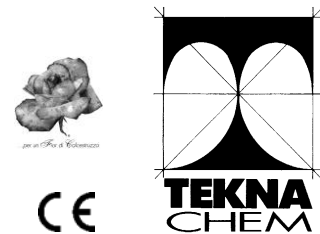


TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838
Tel. +39 0362.91.83.11 Fax: +39 0362.91.93.96
E-mail: info@teknachem.it

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.





SCHEMA TECNICA

TECHNICAL DATA SHEET

DATI TECNICI

TEST	STANDARD DI RIFERIMENTO	FREQUENZA DI MISURAZIONE	VALORE MISURATO	VALORE SOGLIA
Indice di rigonfiamento Bentonite, mg/2g	ASTM D 5890-95	Ogni 75 T	24	≥ 24
Mosso per unità del geotessile, g/m ²	UNE EN 14196	Ogni 5.000 m ²	4900	≥ 4800
Resistenza allo spellamento, N/m	GB/ T 2791	Ogni 12.000 m ²	747	≥ 600
CBR, N	EN ISO 12236	Ogni 30.000 m ²	1150	≥ 1000
Resistenza alla trazione, kN/m (in largo)	ISO 10319	Ogni 30.000 m ²	10,5	≥ 8
Resistenza alla trazione, kN/m (in lungo)	ISO 10319	Ogni 30.000 m ²	5,11	≥ 5
Allungamento, % (in largo)	ISO 10319	Ogni 30.000 m ²	11,37	≥ 10
Allungamento, % (in lungo)	ISO 10319	Ogni 30.000 m ²	7,51	≥ 6
Permeabilità	ASTM D 5887-95	Ogni 30.000 m ²	4,5*10-11 m/s	≤ 5*10-11 m/s

di membrana e sigillare con bentonite micronizzata idratata.

AVVERTENZE

- Non posare il prodotto in caso di neve, grandine o piogge intense e dirette.
- Non posare il prodotto su superfici allagate o in previsione di allagamento imminente.
- Deve essere osservato il divieto di fumo da tutto il personale con accesso alla zona di stoccaggio o di posa del prodotto.
Evitare inoltre ogni tipo di attività che possa danneggiare il telo già posato e ancora esposto. In generale, nessun macchinario da cantiere può operare sopra i teli esposti e ancora non confinati dal calcestruzzo.
- In generale, una volta posato il telo dovrebbe venire ricoperto con calcestruzzo entro poche ore. Quando questo non fosse possibile, in caso di forte vento, è consigliabile proteggere ulteriormente i sormonti fra i teli con sacchi di terra o altri elementi pesanti.
In alternativa, valutare l'opzione di coprire i teli con una miscela cementizia a basso tenore (senza funzione statica), min. 150 kg/ m².
- Prima del getto, ricontrollare con cura che non vi siano sormonti aperti, fori, rotture, etc, e se in caso ripararli prontamente.

DOSAGGIO

Viene consigliato, come regola generale, una quantità fra il 115% ed il 120% dell'area totale da impermeabilizzare. Questo consente di avere un margine di prodotto extra per realizzare i sormonti e sagomature speciali per elementi quali tubi passanti, pozzetti e altre discontinuità nella struttura in calcestruzzo.

AVVERTENZE SANITARIE

Il prodotto è ecologico al 100% e non tossico. La Bentonite può assorbire acqua e umidità.

In caso di contatto prolungato, per evitare disidratazione delle mani, si consiglia vivamente l'uso di guanti da lavoro nel maneggiarla.

In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultate un medico.
Non inalare.

CONFEZIONI

Rotoli da 1,2 x 5 mt.

Rotoli da 2,3 x 5 mt.

Ogni rotolo e confezionato singolarmente, e viene avvolto in un foglio di polietilene ad alta densità (HDPE), resistente ed impermeabile.



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838
Tel. +39 0362.91.83.11 Fax: +39 0362.91.93.96
E-mail: info@teknachem.it

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.

