

# TECNOCLAY TEX

## IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA

**Descrizione** Il TECNOCLAY TEX è un manufatto impermeabilizzante bentonitico composto di un pacchetto di TNT e Tessuto contenente bentonite di sodio naturale, in ragione di kg. 5 mq. circa.

**Vantaggi/ caratteristiche**

- Il TECNOCLAY TEX è applicabile con qualsiasi temperatura meteorologica.
- Il TECNOCLAY TEX può essere forato e tagliato.
- Il TECNOCLAY TEX è pratico da applicare, si srotola sulle superfici predisposte e si fissa con i chiodi.
- La natura minerale della bentonite di sodio contenuta nel TECNOCLAY TEX garantisce la durata nel tempo delle sue prestazioni nella normalità delle applicazioni.

Funzionamento: dopo la conclusione delle fasi di messa in opera, a contatto con l'acqua, inizia la trasformazione della bentonite in "gel". E' l'avvio dell'attivazione naturale del sistema che impermeabilizza la struttura.

**Indicazioni di impiego** Il TECNOCLAY TEX è specificatamente indicato per impermeabilizzare strutture in c.a. interrate, dove c'è la presenza di falda costante od altalenante, in particolar modo dove esiste la necessità di eseguire un intervento veloce prima dell'esecuzione delle strutture.

**Metodo d'uso**

- **Sottoplatea:** predisporre il solito magrone di cls sopra il terreno compattato. Posizionare i TECNOCLAY TEX, con la superficie più scura (T.N.T.) rivolta verso l'alto, sormontandoli di almeno 10 cm. e chiodando almeno ogni metro. Risvoltare sul cassero per circa 20 cm., in modo da poter raccordare successivamente l'impermeabilizzazione verticale, e rinforzare i punti critici con bentonite sfusa BENTOTEC PRG. Proteggere l'impermeabilizzazione con un massetto di calcestruzzo avente le stesse caratteristiche della successiva platea. Eseguire la platea in tempi ragionevolmente brevi.
- **Muratura contro paratie e strutture esistenti:** pulizia e regolarizzazione delle superfici con spiccozzatura e/o applicazione di malta cementizia. Sigillare le grosse venute d'acqua con TECNOSTOP (vedi relativa scheda tecnica). Rinforzare il raccordo orizzontale/verticale con BENTOBAR o BENTOTEC PRG. Posizionare i TECNOCLAY TEX con la superficie più scura (T.N.T.) rivolta verso l'interno, sormontandoli per almeno 10 cm. e chiodandoli ogni 50 cm. circa. La posa può avvenire per strati orizzontali, dal basso verso l'alto, o per strati verticali con andamento inverso rispetto al successivo getto. Eseguire le murature in c.a. in tempi ragionevolmente brevi.

**Avvertenze** L'impermeabilità è data dalla trasformazione della bentonite di sodio naturale, contenuta nel geocomposto, in gel bentonitico. La bentonite di sodio rigonfia oltre 30 volte il proprio volume iniziale e lo stato di gel, nel quale la bentonite è impermeabile, si ottiene con un aumento massimo di 16 volte. E' quindi importante eseguire un confinamento che permetta minor espansione possibile.

Per installazioni in aree contaminate o litorali marini, dove in pratica esista o si presuma possa esistere un'acqua di falda carica d'elettroliti od altre sostanze, che possono influenzare l'entità espansiva della bentonite, consultare il laboratorio della TECNOCHEM ITALIANA per l'idoneità all'applicazione del sistema.

– **Le strutture in c.a. dovranno essere idonee a resistere alla spinta dell'acqua al suo massimo livello. Allo scopo si ricorda che la spinta dell'acqua sarà esercitata dove è presente lo strato impermeabilizzante.**

**Confezioni** Rotoli da 36,3 mq.

**Caratteristiche tecniche** *Bentonite di Sodio Naturale*

(valori tipici)

- Peso specifico 2,65 ÷ 2,75 kg./l
- Contenuto di montmorillonite ca. 85%
- Espansione con acqua distillata allo stato di gel  $\geq 16$  volte il volume iniziale
- perdita di fluido  $\leq 18$  ml
- pH (in sospensione acquosa al 2%) 9÷10
- Limite di liquidità  $> 500\%$

**Tecnoclay Tex**

- Superficie di un rotolo 36.3 mq.
- Dimensioni 2.42 X 15.00 m.
- Spessore  $\geq 5.5$  mm.
- Peso rotolo  $\geq 193$  kg.
- Coefficiente di permeabilità (Darcy)  $K = 2E-11$  m/sec.
- Bentonite per ogni mq.  $\geq 4.9$  kg.
- Umidità della bentonite  $\leq 15\%$
- Permeabilità radiale nessun trafileamento
- Tensione di spellamento tra geotessili  $\geq 30$  N/10 cm.

**Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendono da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.