



WELL BENT

GEOCOMPOSITO IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICO

DESCRIZIONE

WELL BENT è un geocomposito impermeabilizzante contenente bentonite sodica naturale per almeno 5 kg/m² e composto da due tessuti in TNT; ha una funzione autoagganciante al calcestruzzo nella fase di pre-getto delle superfici orizzontali come le platee e nelle superfici verticali come contromuro, palancole, diaframmi, micropali, berlinesi.

VANTAGGI

- **WELL BENT** rimane in aderenza per contatto ai calcestruzzi una volta induriti.
- E' applicabile con qualsiasi temperatura.
- Può essere forato e tagliato, è facile e pratico da applicare; deve essere cucito sui sormonti con graffatrice e fissato con chiodi.
- La natura minerale della bentonite di sodio contenuta nel **WELL BENT** garantisce prestazioni nel tempo, anche in condizioni di acqua altalenante.
- La bentonite di sodio naturale contenuta nel geocomposito, inizia la sua trasformazione in "gel" a contatto con l'acqua. Questo è l'avvio dell'attivazione naturale del sistema che impermeabilizza la struttura.

INDICAZIONI D'IMPIEGO

WELL BENT è specificatamente indicato per impermeabilizzare strutture in cemento armato interrate, dove c'è presenza di falda costante o altalenante.

METODO D'USO

Platea pre- getto

- Appoggiare i teli bentonitici con il lato della piattina in polipropilene sulla superficie del getto di magrone della platea. Sovrapporre i teli per almeno 10 cm e cucirli fra di loro con graffatrice, mentre si fisseranno al magrone con chiodi in acciaio ogni 3 m.
- Risvoltare il telo sul cassero per un'altezza pari al 90% dello spessore della platea. Questo permette un corretto raccordo quando si provvederà alla sovrapposizione con i teli che provengono dai muri di fondazione.
- E' consigliata la realizzazione di una cappa in calcestruzzo della medesima qualità della platea, a protezione del manto bentonitico; tale protezione potrà essere omessa su valutazione della Direzione Lavori.
- Tutte le riprese di getto andranno sigillate con cordolo bentonitico WELL WATER SEAL.

Muratura post - getto

- Realizzare la parete con un calcestruzzo conforme a quanto indicato dalla UNI-EN 206 in merito alle classi di esposizioni e rispettando la "Linea guida per la messa in opera del calcestruzzo - febbraio 2008". Tutte le riprese di getto andranno sigillate con cordolo bentonitico WELL WATER SEAL.
- Realizzare a piede della parete una guscia di lato 5 cm con malta specifica WELL REP THIXO PLUS.
- I nidi di ghiaia andranno completamente rimossi, ripristinando lo spessore del calcestruzzo con malta WELL REP THIXO PLUS.
- Le lame metalliche dei casseri in legno dovranno essere rimosse demolendo fino a una profondità di almeno 3 cm, stuccando con malta WELL REP THIXO PLUS.
- Posizionare il telo con il lato in TNT rivolto verso l'interno provvedendo al sormonto tra i teli di almeno 10 cm e cucendoli con graffatrice e chiodi in acciaio ogni m.
- In alternativa, a seconda delle caratteristiche del cantiere, sarà possibile impermeabilizzare le pareti verticali anche con rivestimento elastoplastico cementizio WELL SEAL FLEX.
- Per assistenza e indicazioni sul raccordo tra diversi tipi di impermeabilizzazione contattare il ns. Ufficio Tecnico.

Muratura pre getto :

- Consultare il ns. Ufficio Tecnico per le corrette istruzioni applicative in relazione alla tipologia della struttura (palancole, diaframmi, berlinesi, ecc)

Avvertenze

- Per installazioni in aree contaminate o litorali marini, dove esista o si presuma possa esistere acqua di falda con alte concentrazioni di sali o contaminanti organici (es. acqua marina o espansiva della bentonite, consultare il ns. ufficio tecnico per l'idoneità all'applicazione del sistema.
- Le strutture in cemento armato dovranno essere idonee come dimensionamento e resistenze strutturali 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.
- Qualsiasi sistema impermeabilizzante bentonico espleta correttamente la sua funzione solo se propriamente confinato. Per questo motivo il rinterro dovrà avvenire a strati di 50 cm regolarmente compattati, usando prodotto fine, sciolto, privo di sassi o di materiale putrescibile. Evitare di inserire qualsiasi elemento che possa avere funzionalità drenante: si consiglia WELL RINZAFFO SR specifico anti sali.



WELL BENT

GEOCOMPOSITO IMPERMEABILIZZANTE BENTONITICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso specifico	Circa 2.700 kg/m ³
Contenuto di montmorillonite	85%
Espansione con acqua distillata allo stato di gel	≥ 16 volte il volume iniziale
Perdita di fluido (ASTM 5891)	<18 ml
Superficie di un rotolo	6,25 m ²
Dimensioni	1,2x5,00 m
Spessore	≥5.5 mm
Peso rotolo	32 kg
Coefficiente di permeabilità (Darcy) K	2x10 ⁻¹¹ m/sec
Bentonite per ogni m ²	≥5 kg.
Resistenza allo spellamento	≥30 N/10 cm

CONFEZIONI

Cod. **WLBNT.6** – WELL BENT
1 rotolo 6 m²