



# CLAYTEX

## Tappeto impermeabilizzante a base di bentonite sodica (barriera geosintetica bentonitica rinforzata)

Scheda tecnica n° 5.01.01

Aggiornamento: Gennaio 2011 - La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti

### DESCRIZIONE

Tappeto impermeabilizzante flessibile a base di bentonite sodica granulare, costituito da due geotessili permeabili, uno dei quali rivestito con un film polipropilenico di colore scuro assemblati, mediante processo di rinforzo di agugliatura meccanica, per contenere uno strato di bentonite sodica granulare, con un tenore di montmorillonite superiore al 90%.

### CAMPI D'IMPIEGO

Impermeabilizzazione di strutture interrato in genere in presenza di falda freatica; impermeabilizzazioni di bacini di contenimento acque e discariche.

### GEOTESSILI DEL TAPPETO

Geotessile superiore ..... PP non-tessuto  
Peso del geotessile superiore ..... 220 gr/m<sup>2</sup>  
Geotessile inferiore ..... PP tessuto  
Peso del geotessile inferiore ..... 115 gr/m<sup>2</sup>

### BENTONITE CONTENUTA

Bentonite ..... sodica naturale-polvere  
Contenuto di Montmorillonite (analisi XRD) ..... > 90%  
Fluid Loss (ASTM D5891) ..... < 18 ml

### CARATTERISTICHE DELLA BARRIERA GEOSINTETICA

- Massa areica bentonite per unità di area (EN 14196): 5.000 gr/m<sup>2</sup> (-100 gr/m<sup>2</sup>) al 12% di umidità
- Spessore a secco (EN ISO 9863-1): 6 mm
- Coefficiente di permeabilità (ASTM D5887): < 1E-11 m/s
- Flusso (ASTM D5887): < 5E-9 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- Resistenza a trazione - MD (EN ISO 10319): 12,5 kN/m (-0,6 kN/m)
- Allungamento a rottura - MD (EN ISO 10319): < 30%
- Resistenza a punzonamento statico (EN ISO 12236): 2.000 N (-100 N)
- Adesione al calcestruzzo (ASTM D903): 3,0 N/mm<sup>2</sup> (-0,2 N/mm<sup>2</sup>)
- Peeling (ASTM D6496): 200 N/m (-10 N/m)

### CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- sigillante naturale attivato dall'acqua, con spiccate proprietà autosigillanti;
- strato bentonitico continuo ed uniforme;
- la porosità dei teli di protezione e contenimento è finalizzata a consentire una più veloce idratazione.

### MODALITA' D'IMPIEGO

Le superfici delle pareti di applicazione, dovranno essere esenti da protuberanze, cavità, nidi di ghiaia, fori passanti per casseri, discontinuità da riprese di getto ecc. Per questo motivo, dovranno essere preliminarmente bonificate con malta antiritiro (Linea REPAR) o con preparati a base di bentonite (CLAYGRAN); Il supporto deve risultare validamente compatto: in caso contrario sarà necessario creare preliminarmente un sottofondo di calcestruzzo magro; I tappeti dovranno essere posati preferibilmente con il lato di polipropilene rivolto verso l'alto (il lato più scuro) e fissati mediante chiodatura di ancoraggio con rondelle; nelle pareti verticali la posa deve procedere partendo dal basso; ogni tappeto deve sovrapporsi a quello adiacente per almeno 5 cm, con una disposizione che realizzi una sfasatura delle giunzioni verticali; è indispensabile curare l'opportuno risvolto dei tappeti in corrispondenza delle discontinuità geometriche dell'opera, del culmine delle strutture ecc.; Nell'impossibilità di un tempistico reinterro è necessario provvedere alla protezione temporanea dei tappeti posti in opera, eventualmente mediante fogli di polietilene; Per ulteriori informazioni si prega consultare l'opuscolo specifico "Impermeabilizzare con la bentonite e con prodotti idroespansivi" o contattare il nostro "Servizio Tecnico".

### CONFEZIONI

- Rotolo piccolo: mt. 1,10 x 5,00 = m<sup>2</sup> 5,5 - peso kg 32 (-2 kg)
- Rotoli medio: mt. 2,50 x 25 = m<sup>2</sup> 62,5 - peso kg 350 (-17 kg)
- Rotoli grande: mt. 5 x 45 = m<sup>2</sup> 225 - peso kg 1225 (-55 kg)

### VOCE DI CAPITOLATO

Le strutture interrato (solette e muri di elevazione, bacini, discariche, ecc..) verranno impermeabilizzate attraverso l'impiego di tappeti impermeabilizzanti flessibili contenenti bentonite sodica granulare, CLAYTEX di AZICHEM srl, costituiti da due strati di tessuto, uno dei quali rivestito di polipropilene di colore scuro, assemblati mediante processo di agugliatura meccanica, contenenti 5 kg/m<sup>2</sup> di bentonite sodica con un contenuto di Montmorillonite non inferiore al 90%, formanti un tappeto dello spessore di 6 mm.

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.



**aziChem**  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA

Via G.Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN) Italy - Tel. 0376 604185/604365  
Fax 0376 604398 - e-mail: info@azichem.it - www.azichem.it - www.sanageb.it