Claytex

Teli bentonitici impermeabilizzanti



Tappeti impermeabilizzanti flessibili, autoaggancianti, per l'impermeabilizzazione attiva di strutture sotto quota, contenenti uno strato uniforme di bentonite sodica granulare, ad elevato contenuto di montmorillonite, pari a 5.0 kg/m², costituiti da un tessuto geotessile agugliato con fibre di nylon interfacciato da geotessile non tessuto in peso 100%. Claytex sono forniti in due differenti misure: Claytex 120 = rotoli da 1.20 x 5 m (6 m²), del peso di circa 32 kg per rotolo e Claytex 250 = rotoli da 2.50 x 20 m (50 m²), del peso di circa 270 kg per rotolo.

CODICE DOGANALE: 5911 9099
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Rotolo
COLORI DISPONIBILI: Beige
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Claytex 120: 1 x (Rotolo da 6 m²) - Claytex 250: 1 x (Rotolo da 50 m²) - Pallet: 35 x (Claytex 120 da 32 Kg)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

I prodotti della linea Claytex sono costituiti da sigillanti naturali attivati dall'acqua, con spiccate proprietà autosigillanti. Il loro strato bentonitico è continuo ed uniforme. La porosità dei teli di protezione e contenimento è finalizzata a consentire una veloce e corretta idratazione del materiale idroespansivo. La sua particolare struttura autoagganciante evita fenomeni di trasmigrazione interfacciale dell'acqua. Lo strato geotessile inferiore dei prodotti Claytex è costituito in polipropilene tessuto da 115 g/m², mentre il geotessile superiore è in polipropilene non tessuto da 220 g/m². Le fibre dei geotessili fuoriescono appositamente e, nell'esecuzione dei getti, vengono inglobate nel calcestruzzo, garantendo un'eccezionale adesione meccanica della membrana impermeabilizzante alla struttura (non un semplice contatto superficiale). Claytex sono forniti in due differenti misure: Claytex 120 = rotoli da 1.20 x 5 m (6 m²), del peso di circa 32 kg per rotolo e Claytex 250 = rotoli da 2.50 x 20 m (50 m²), del peso di circa 270 kg per rotolo.

CAMPI D'IMPIEGO

Impermeabilizzazione di strutture interrate in genere, in presenza di falda freatica a rischio. Impermeabilizzazioni di bacini di contenimento acque, canali idrici e discariche.

SUPPORTI CONSENTITI

Intonaci - Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Mattoni - Tufo - Murature miste - Murature in pietra

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici dei supporti di applicazione (in calcestruzzo o terreno naturale argilloso compattato), 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 (famiglia REPAR) o con preparati a base di bentonite (Claygrain). Il supporto deve assolutamente essere compatto, in caso contrario sarà necessario creare preliminarmente alla posa del telo bentonitico, un idoneo sottofondo di calcestruzzo.

MODALITÀ D'IMPIEGO

I tappeti dovranno essere posati con il lato di polipropilene (il lato più scuro) rivolto verso il supporto e fissati mediante chiodatura di ancoraggio con rondelle; nelle pareti verticali la posa deve procedere partendo dal basso, dopo aver realizzato un opportuno sguscio di malta cementizia, da realizzarsi preferibilmente con Osmocem 447, in corrispondenza degli angoli prodotti tra la platea e il muro di elevazione, per favorire la stesura del telo. Ogni tappeto deve sovrapporsi a quello adiacente per almeno 10 cm (nel caso di opere su supporti naturali, come laghetti o canali, sovrapporre i tappeti per almeno 20 cm), con una disposizione che realizzi una sfasatura delle giunzioni verticali. E' indispensabile curare l'opportuno risvolto dei tappeti in corrispondenza delle discontinuità geometriche dell'opera, del culmine delle strutture ecc.. Prestare particolare attenzione alla posa in opera dei teli bentonitici in corrispondenza di angoli, pozzetti, scale e ferri d'armatura fuoriuscenti dalla soletta di base. Movimentare i rotoli di Claytex con idonei mezzi per non sovraccaricare la manovalanza. Non sollevare a mano. Evitare di procedere con le lavorazioni di copertura con calcestruzzo dei tappeti bentonitici in previsione di piogge abbondanti. Nell'impossibilità di un tempestivo reinterro è necessario provvedere alla protezione temporanea dei tappeti posti in opera mediante fogli di polietilene da 100-150 g/m². Nel caso in cui siano stati installati i teli bentonitici all'esterno delle mutarure perimetrali, non reinterrare lo scavo con materiale diverso dalla sabbia (sassi spigolosi, schiacciati dal peso degli aggregati aridi, potrebbero lacerare il tappeto bentonitico). Per ulteriori informazioni si prega di contattare il nostro Servizio Tecnico.

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Conservabilità: 12 mesi

Materiale 100% eco-compatibile

SPECIFICHE TECNICHE

ASTM D5887
Coefficiente di permeabilità **≤ 5 x 10-11 m/s**

ASTM D 5890
Indice di rigonfiamento **24 ml/2g**

ASTM D 6496
Peeling **650 N/m**

EN ISO 10319
Resistenza a trazione longitudinale **10 kN/m**

ASTM D 5891
Fluid loss **18 ml**

ASTM D 5993
Massa areica della bentonite **4.5 kg/m²**

EN ISO 10319
Resistenza a trazione laterale **11 kN/m**

EN ISO 9663-1
Spessore a secco **6.0 mm**

CONSUMI

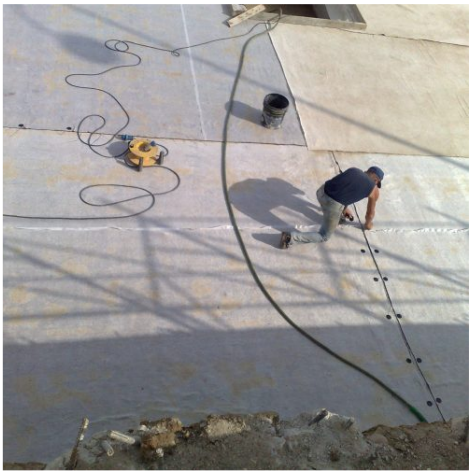
1,1 m²/m² : Utilizzare 1 m² di Claytex per ogni m² di superficie da rivestire, avendo l'accortezza di sovrapporre i rotoli di almeno 10 cm in corrispondenza dei bordi del tappeto per garantire la permanente tenuta idraulica del sistema.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

PLATEA

Impermeabilizzazione: fornitura e posa in opera, osservando una sovrapposizione di 10 cm tra manufatti, di geocomposito di tessuto e T.N.T contenenti bentonite di sodio in quantità ≥ 5,0 kg/m^2, così come i Claytex di Azichem Srl. La posa interesserà anche il cassero perimetrale per un'altezza pari allo spessore della successiva platea. Ogni onere di chiodatura compreso.

Protezione: protezione del sistema impermeabilizzante mediante formazione di una cappa di calcestruzzo con RcK uguale a quello della successiva platea per uno spessore ≥ cm 5. Ogni onere e fornitura compresa.

MURATURA IN ELEVAZIONE

Impermeabilizzazione: fornitura e posa in opera, osservando una sovrapposizione di 10 cm tra manufatti, di geocomposito di tessuto e T.N.T contenenti bentonite di sodio in quantità ≥ 5,0 kg/m^2, così come i Claytex di Azichem Srl, compreso oneri di raccordo con l'impermeabilizzazione orizzontale, chiodatura ed il rinforzo con bentonite granulare Claygrain di Azichem Srl, in corrispondenza di angoli, fessurazioni e giunti.

Protezione: fornitura e posa di T.N.T. in polipropilene a filo continuo di ~ 300 g/m^2, compreso oneri di sormonto e fissaggio.

Confinamento: Reinterro con materiale a granulometria chiusa eseguito in strati da 50 cm compattando gradualmente. Ogni onere incluso. Fornitura e messa in opera di scossalina sul bordo superiore dell'impermeabilizzazione a quota campagna. Compreso onere di fissaggio

Caratteristiche tecniche dei teli bentonitici **Claytex** di AZICHEM Srl (valori medi):

- Indice di rigonfiamento ASTM D 5890: 30 ml/2g
- Spessore a secco EN ISO 9663-1: 6.5 mm
- Massa areica della bentonite ASTM D 5993: 5.1 kg/m²
- Coefficiente di permeabilità EN 16416: < 3.5 x 10E-12 m/s
- Fluid loss ASTM D 5891: 13 ml
- Allungamento a rottura ASTM D 6768: 18.6 %
- Resistenza a trazione ASTM D 6768: 17.7 kN/m
- Peeling ASTM D 6496: 662 N/m

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.