

Tappeto in bentonite sodica

claytex

**TAPPETO IMPERMEABILIZZANTE
A BASE DI BENTONITE SODICA,
AUTOSIGILLANTE ATTIVATO DALL'ACQUA**

PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE AD ELEVATA SICUREZZA
DI STRUTTURE INTERRATE SOTTO IL LIVELLO DI FALDA

- AUTOSIGILLANTE NATURALE
- CONSENTE UN'IDRATAZIONE RAPIDA
- STRATO DI BENTONITE CONTINUO E UNIFORME (5 kg/m²)
- MATERIALE FLESSIBILE, DI FACILE POSA
- RESISTENTE AGLI ATTACCHI BIOLOGICI ED AMBIENTALI
- NON INVECCHIA NEL TEMPO



www.water-stop.it



Registrazione n° 0012025

aziChem

PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA



claytex

TAPPETO IN BENTONITE SODICA

Il tappeto **CLAYTEX** è costituito da due geotessili permeabili assemblati in modo tale da ospitare, al loro interno, bentonite sodica granulare ad elevato tenore di montmorillonite (maggiore del 95%).



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sigillante naturale attivato dall'acqua
- Autosigillante
- Teli di protezione porosi per consentire un'idratazione veloce
- Strato di bentonite continuo e uniforme
- Flessibile
- Resistente agli attacchi biologici ed ambientali
- Non invecchia nel tempo

APPLICAZIONI

Fondazioni - Strutture interrato - Muri di contenimento - Gallerie
- Parcheggi sotterranei - Solette di fondazione - Giardini pensili

COME FUNZIONA CLAYTEX

Questo sistema consente un'impermeabilizzazione ad elevata sicurezza di costruzione sotto quota. Dopo l'applicazione dei tappeti alle strutture si procede al reinterro ed alla compattazione del materiale di riempimento (sabbia) al fine di confinare CLAYTEX contro il supporto. Quando il tappeto aderisce ad una struttura ed è confinato da materiali di riempimento, la pressione di quest'ultimo impedisce alla bentonite di espandersi totalmente determinando la formazione di un gel coloso, consistente, impermeabile all'acqua e autosigillante. In presenza di fessurazioni o deformazioni della struttura protetta da CLAYTEX, il potenziale di espansione residuo della bentonite fa sì che quest'ultima possa espandersi ulteriormente, anche dopo anni dalla posa, sigillando cavità di ampiezza sino a mm 3.



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici delle pareti devono essere prive di protuberanze e cavità. Le riprese di getto e i nidi di ghiaia, devono essere sigillati con malte antiritiro (GROUT 2-TIX e/o REPAR SM), cementi osmotici (OSMOCEM D) o con compositi a base di bentonite di sodio (CLAYGRAN). I fori dei distanziatori dei casseri possono essere sigillati con il tappo ermetico CORKSEAL-T 21.

INSTALLAZIONE DEI TAPPETI SULLE SUPERFICI ORIZZONTALI

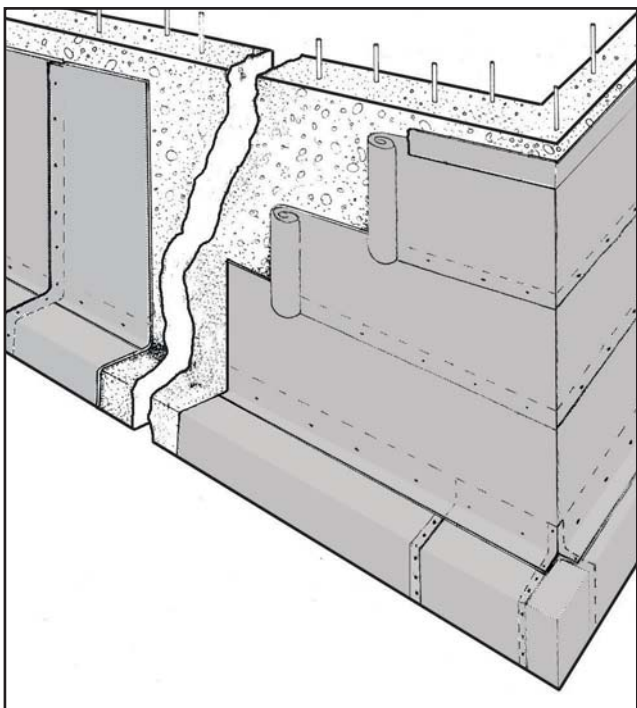
Nel caso che CLAYTEX venga applicato direttamente sul terreno o al di sotto di solette strutturali, il substrato deve essere ben compatto e composto da materiale naturale fine ed omogeneo. In caso contrario risulterà utile, quando non indispensabile, uno strato di calcestruzzo di 7-8 cm di spessore. La faccia in polipropilene, (quella più scura) va lasciata rivolta verso l'alto. Man mano che il tappeto CLAYTEX viene posato e chiodato sul substrato di calcestruzzo, lo stesso deve essere ricoperto di un ulteriore strato di calcestruzzo di 5 - 6 cm al fine di evitare possibili danneggiamenti causati dalla pioggia improvvisa o dalla posa dell'armatura della soletta successiva.



INSTALLAZIONE DEI TAPPETI SULLE SUPERFICI VERTICALI

I tappeti vanno applicati sulle superfici verticali partendo dal basso. Ogni tappeto di CLAYTEX ha una dimensione di 1,10 x 5,00 metri ed è quindi facilmente applicabile usando chiodi d'acciaio per muratura da 5 - 6 cm e rondelle di plastica o materiali simili adatti allo scopo. La faccia in polipropilene, (quella più scura), va lasciata rivolta verso l'esterno. La fila di tappeti più bassa deve essere risvoltata attorno alla base della fondazione ed aderire il più possibile agli angoli interni, ove possibile, preliminar-

mente arrotondati, mediante sgucci costruiti con la malta cementizia, bicomponente, osmotica OSMOCER RD. Tutti i tappeti adiacenti devono sovrapporsi per almeno 5 cm. Le file di tappeti successive alla prima devono essere applicate avendo cura di sfasare le congiunzioni verticali. CLAYTEX non richiede ulteriori protezioni. Se la situazione lo consente, il materiale di riempimento (sabbia) deve essere opportunamente addossato ai tappeti, in strati successivi di altezza massima di cm. 60 - 80, correttamente compattato e possibilmente inumidito. Se non si può eseguire subito il reinterro, il film di plastica scura può costituire una



protezione temporanea contro le precipitazioni atmosferiche. Il sistema CLAYTEX, di facile applicazione richiede una minima preparazione delle superfici. Non è richiesto primer di sottofondo; si può posare sul calcestruzzo fresco, anche se sporco o polveroso; non sono richiesti teli, tessuti o altri materiali di protezione; l'incidenza di posa è compatibile con la maggior parte dei sistemi di drenaggio; non esistono restrizioni per quanto riguarda la temperatura di applicazione.

LIMITAZIONI E PRECAUZIONI

I tappeti CLAYTEX non possono essere installati su tetti, tunnel o piattaforme strutturali, in mancanza di un'adeguata ricopertura di protezione, rappresentata da almeno cm 20 di calcestruzzo o cm 50 di terreno. I tappeti debbono essere protetti dalla pioggia e dall'acqua di qualsiasi provenienza, per esempio con teli di polietilene, sino alla posa del materiale di reinterro o contrasto. Ove si verificassero danneggiamenti, conseguenti ad abbondanti

precipitazioni atmosferiche intervenute prima dell'adozione dei mezzi di protezione, le parti danneggiate e/o rigonfiate dovranno essere sostituite, al fine di ricreare la corretta continuità dell'impermeabilizzazione. In presenza di terreni con elevati contenuti di sali, così come di acidi o di alcali, si dovrà provvedere al prelievo di adeguati campioni del terreno, da inviare al laboratorio AZICHEM per l'analisi e l'eventuale predisposizione di specifiche istruzioni di installazione dei tappeti CLAYTEX. In presenza di pressioni idrostatiche elevate (superiori a 1 atm), si dovrà ricorrere all'installazione di un doppio strato di tappeti. Per l'installazione su murature di mattoni o blocchi di cemento è necessario provvedere all'intonacatura preliminare delle superfici di contatto, con malte di sabbia e cemento.

CONFEZIONI

Rotoli da m 1,10 x 5,00 = m² 5,5 - peso kg 32 (-2 kg)

Rotoli da m 2,50 x 25 = m² 62,5 - peso kg 350 (-17 kg)

Rotoli da m 5 x 45 = m² 225 - peso kg 1225 (-55 kg)



GEOTESSILI DEL TAPPETO

Geotessile superiore	PP non-tessuto
Peso del geotessile superiore	220 gr/m²
Geotessile inferiore	PP tessuto
Peso del geotessile inferiore	115 gr/m²

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/unità di area (EN 14196)	5.000 gr/m² (-100 gr/m²) 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 m³/m²
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/mm² (-0,2 N/mm²)
Peeling (ASTM D6496)	200 N/m (-10 N/m)

La produzione AZICHEM contempla **9 linee funzionali**, sottoelencate, orientate alle più svariate esigenze della costruzione e del restauro. Al riguardo, il nostro portale www.azichem.it propone le documentazioni più aggiornate che Vi invitiamo a consultare.



Building

Prodotti per il ripristino e la manutenzione di edifici civili e industriali.



Opus

Prodotti per il restauro, la deumidificazione e l'isolamento termico.



Stop all'Acqua

Prodotti per l'impermeabilizzazione e l'ermetizzazione delle opere edili.



Infratech

Prodotti per l'edilizia infrastrutturale e le grandi opere.



Fibre

Prodotti e tecnologie per il rinforzo strutturale e antifessurativo.



Floor

Prodotti per pavimenti in calcestruzzo e in terra stabilizzata.



Admix

Lattici, additivi, adesivi e prodotti ausiliari.



Giotto

Prodotti per la protezione, la tinteggiatura ed il rivestimento.



Sanageb

Prodotti naturali per la bioedilizia.

aziChem[®]
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA