

RECYTOP RT

IL PRODOTTO

RECYTOP è un geocomposito drenante costituito da un materassino in polietilene a cellule chiuse, accoppiato ad un geotessile nontessuto di bassa grammatura.



LA FUNZIONE

Il materassino svolge una duplice funzione: il drenaggio dell'acqua di infiltrazione, grazie alle apposite scanalature sul lato inferiore e la protezione della membrana impermeabile, grazie alla densità della sua struttura.

Il geotessile svolge la funzione di filtrazione dell'acqua, grazie alla bassa apertura caratteristica, trattenendo le particelle fini di terreno che altrimenti nel tempo potrebbero intasare il materassino drenante.

L'APPLICAZIONE

RECYTOP è indicato in tutte le applicazioni di ingegneria civile e/o geotecnica dove si abbia necessità di drenare liquidi in presenza di un supporto impermeabile liscio.

Trova la sua principale collocazione in giardini pensili, muri contro terra, fondazioni, discariche, gallerie naturali e artificiali.

Essendo un ottimo prodotto protettivo, è utilizzato anche per la sola protezione dei manti impermeabili in presenza di terreni meccanicamente aggressivi, come nel caso dei bacini e/o canali, in questo caso posizionato sotto la membrana impermeabile.

Essendo dotato di una buona elasticità e di una certa resilienza, il prodotto non è indicato nei tetti carrabili con pavimentazione rigida (es. calcestruzzo, autobloccanti, grigliati e simili).



LE TIPOLOGIE

Il prodotto esiste in 3 tipologie di spessore, 20, 25, 30 mm, per consentire al progettista la miglior scelta in funzione delle caratteristiche di aggressività meccanica del terreno e delle caratteristiche idrauliche del sito da drenare.

I pannelli sono larghi 1.00/2.00 m e lunghi 10, per contenere sia il peso che il volume, in modo da consentire una certa maneggevolezza anche in condizioni di disagio logistico.

PECULIARITA'

RECYTOP è dotato sulla base di scanalature che facilitano il passaggio dell'acqua e quindi aumentano la sua trasmissività.

Su due lati, il geotessile sborda dal materassino per circa 10 cm, per consentire il sormonto del geotessile con il pannello adiacente, in modo da dare continuità laterale al filtro.

LE PRESTAZIONI

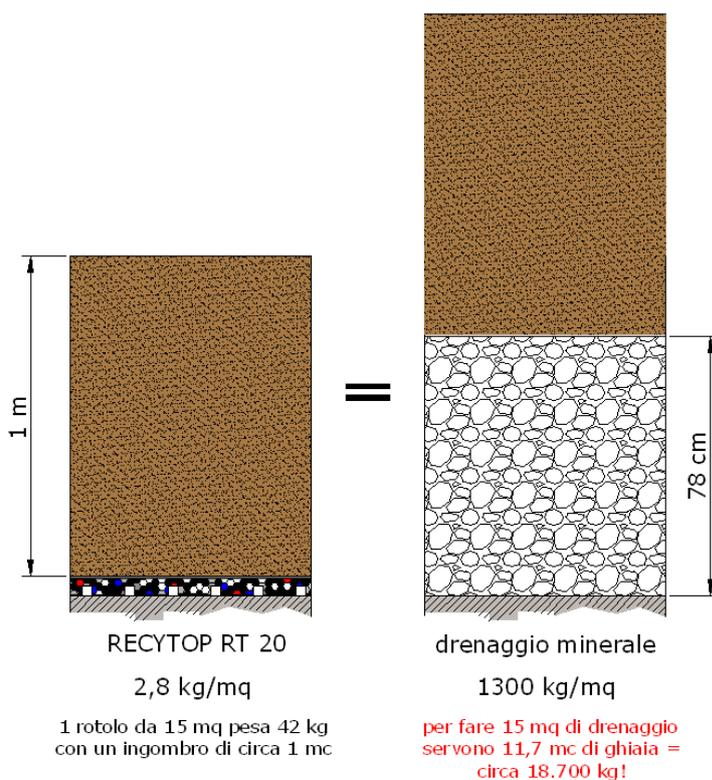
DES PRO Recytop Rev 112

pag. 2 di 6

La trasmissività del RECYTOP, come per ogni geocomposito drenante, varia in funzione del gradiente idraulico agente e della pressione di confinamento.

In altre parole il prodotto è in grado di evacuare tanta più acqua quanto maggiore è la pendenza del supporto e quanto minore è il sovraccarico di terreno di copertura.

ESEMPIO DI SOSTITUZIONE DRENAGGIO MINERALE CON RECYTOP



La presente equivalenza è stata dedotta ipotizzando la permeabilità della ghiaia pari a 10^{-2} m/s, peso di volume della ghiaia pari a 1600 kg/mc e il gradiente idraulico del Recytop pari a 0,1 (circa 6 gradi di inclinazione).

Viganò Pavitex è disponibile ad assistere il progettista o il cliente nello sviluppo di una verifica idraulica nelle condizioni di progetto; una apposita

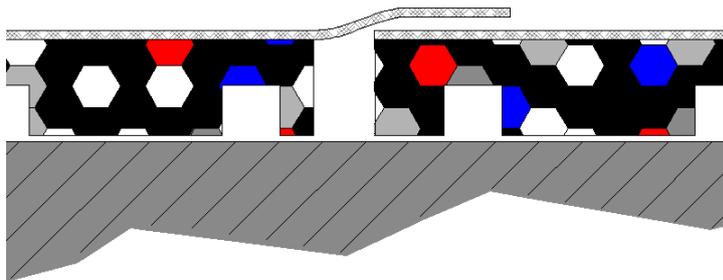
check list consentirà al progettista di raccogliere ordinatamente i dati necessari al dimensionamento.

La validità del prodotto come protezione meccanica è espressa attraverso l'alto valore dell'efficienza di protezione sia dinamica (norma UNI EN ISO 30147) che all'urto (norma UNI EN ISO 13428).

LA POSA IN OPERA

La posa è molto semplice: il prodotto va steso direttamente sopra la membrana impermeabile (oppure sopra il massetto di protezione se previsto) accostando i pannelli l'un l'altro e sormontando la cimosa di geotessile.

sormonto laterale della cimosa per garantire la continuità del filtro e impedire l'intasamento dell'anima drenante



In corrispondenza dei tagli a misura è consigliabile tagliare il materassino 10 cm più all'interno del geotessile, creando in tal modo la cimosa per il sormonto.

In alternativa è possibile coprire la giunta tra due pannelli adiacenti e privi di cimosa con una striscia di geotessile di adeguata larghezza e di grammatura leggera (max 150 g/mq): in quest'ultimo caso è però necessario che i pannelli siano meccanicamente bloccati per evitare che si separino tra loro.

In genere la cimosa non va saldata, ma è possibile scaldarla per una migliore aderenza tra i pannelli vicini.

In corrispondenza degli angoli retti tra tavolati orizzontali e muri verticali è possibile risvoltare il solo geotessile oppure tagliare delle strisce di prodotto che consentano di proteggere anche la parte verticale dell'angolo.

E' fondamentale che le scanalature siano orientate parallelamente alla linea di pendenza del supporto, visto che la trasmissività idraulica del RECYTOP non è isotropa; il prodotto deve quindi essere srotolato nella stessa direzione che porta l'acqua agli scarichi.

Sopra il RECYTOP è possibile stendere direttamente il terreno di copertura, sia con mezzi manuali sia con mezzi meccanici leggeri (bobcat o similari), facendo attenzione, nelle fasi di manovra, a non fare scorrere il prodotto sulla membrana.

Nei periodi con forti escursioni di temperatura o a forte insolazione è bene ricoprire il prodotto al più presto, anche in modo sommario, per contenere le dilatazioni o contrazioni termiche.

Bisognerà fare attenzione che i mezzi d'opera sterzino con moderazione sul prodotto, per evitare di creare pieghe; sarà sufficiente scegliere raggi di curvatura più ampi.

LA MANUTENZIONE

Il prodotto non richiede manutenzione ma, a differenza di altri sistemi protettivi (principalmente il massetto in calcestruzzo) consente la manutenzione del sottostante manto impermeabile.

E' sufficiente asportare il terreno di copertura per una superficie di adeguata larghezza, sollevare il RECYTOP in corrispondenza dell'adiacenza tra due pannelli, eseguire la riparazione del manto impermeabile sottostante e riposizionare il RECYTOP, opportunamente pulito, sul nuovo supporto impermeabile.

Nel caso si renda necessario tagliare il RECYTOP per eseguire la manutenzione, si può usare un semplice cutter calibrando la lunghezza della lama in modo da non danneggiare la membrana impermeabile.



Galleria artificiale



Tetto piano



Copertura di discarica

LE CERTIFICAZIONI

RECYTOP è marcato CE per le funzioni di separazione, filtrazione e drenaggio nell'applicazione *sistemi drenanti*, in conformità alla norma europea armonizzata EN 13252.

E' prodotto in regime di qualità ISO 9001, il che assicura al cliente la conformità delle singole forniture con le caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore.