



VOLGRIP EP - Environmental Protection



MEMBRANE HIDROREACTIVE
BENTONITICE



UNI EN 13361



UNI EN 13362



UNI EN 13492



UNI EN 13493



UNI EN 15382

DESCRIEREA PRODUSULUI

VOLGRIP EP este o geomembrană din bentonită, compusă din bentonită de sodiu încapsulată între două geotextile, pentru impermeabilizarea eficientă a structurilor de reținere a apei sau a structurilor de depozitare și eliminare a deșeurilor, fie că sunt construite cu sol natural sau cu beton.

DOMENIUL DE APLICARE

În combinație cu un strat de protecție de delimitare din beton sau pământ compactat pentru construcția de:

- Rezervoare și baraje
- Canale și maluri de râu
- Depozite de deșeuri pentru eliminarea sau izolarea secundară a deșeurilor lichide
- Depozite de deșeuri solide
- Lucrări de infrastructură, cum ar fi drumuri, căi ferate, piste de aeroport...

AVANTAJE

- Produs pe bază naturală care poate contribui la mărirea punctajului pentru obținerea certificării LEED
- Autodelimitare imbatabilă
- Înaltă impermeabilitate la apă
- Construcție robustă, poate fi, de asemenea, găurit, tăiat și modelat pentru orice adaptare
- Aplicarea pe suprafețe înclinate
- Aplicare practică și rapidă

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Cum acționează

La contactul cu apa sau cu umiditatea terenului, Bentonita de sodiu naturală VOLGRIP EP este hidratată și se transformă într-un gel impermeabil cu capacitatea de a-și mări de până la 16 ori volumul uscat inițial și de a rămâne impermeabilă la apă datorită autodelimitării realizate prin intermediul materialului neșesut exterior.

În cazul structurilor din beton, interșesătura specială a VOLGRIP EP permite, după turnare, menținerea autodelimitării la acest stadiu de expansiune (funcție deosebit de importantă pentru a obține un înalt grad de impermeabilitate).

Fibrele de TNT (aflate pe partea externă) ies prin țesut (partea internă) și în momentul turnării sunt înglobate în beton fapt ce duce la obținerea unei excelente aderențe mecanice a tuturor straturilor componente ale structurii (nu doar o simplă aderență superficială).

În caz contrar, în cazul unui teren compactat pentru protecție, terenul însuși va îndeplini funcția de delimitare.

Suprafețele de aplicare pot fi umede/umezite și nu trebuie să prezinte protuberanțe de mari dimensiuni, cavități sau fluxuri continue de apă care ar putea afecta etanșarea autonomă a părților suprapuse.

Îndoirea și tăierea colilor se poate face în orice direcție.

Pregătirea planului de aplicare

Uniformizați golurile mari și/sau denivelările și se nivelează suprafața cu beton slab, alternativ se compactați planul de aplicare cu mijloace adecvate conform testului Proctor 85 modificat.

Instalare

Așezați VOLGRIP EP cu țesutul orientat în sus, cu îmbinările decalate și suprapuneți marginile cu 20 cm.

BENTONITUL DE SODIU GRANULAR trebuie depus omogen de-a lungul suprapunerilor (vezi fișa tehnică relevantă).

Pe planuri înclinate, colile trebuie să fie fixate pe stratul de bază:

- în cazul unui strat de bază din beton slab, cu cuie și FIX 5
- în cazul unui strat de bază compactat cu ajutorul unor conectori din fier beton

Acoperire

Acoperiți VOLGRIP EP cu beton sau cu un strat de pământ bine compactat de cel puțin 40 cm.

Acoperirea de protecție trebuie să fie formată din pământ bine nivelat, nisip sau pietriș concasat (evitați pietrele ascuțite sau cu un diametru mai mare de 2,5 cm).

Acoperirea de protecție trebuie distribuită cu ajutorul unor utilaje cu sarcină redusă, menținând materialul de acoperire în mod constant între înveliș și roți.

Este important ca utilajele sau alte vehicule grele să nu treacă peste VOLGRIP EP până când acesta nu este acoperit cu cel puțin 30 cm de material de protecție.

AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE

Întăriți adecvat zonele de imersie a covorașului în jurul țevilor sau a altor corpuri străine cu ajutorul BENTONITEI DE SODIU GRANULARĂ.

AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Produsul este ambalat în role de:

- 2,50x30 m, pentru o suprafață totală de 75 m² și greutate de aproximativ 375 kg (ambalaj exclus)
- 5x30 m, pentru o suprafață totală de 150 m² și greutate de aproximativ 750 kg (ambalaj exclus)

Produsele trebuie depozitate la loc uscat, ferit de lumina soarelui și de umiditate.

CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

Parametri supuși Controlului de calitate intern	Norme	Valorile
Greutate material neșesut	UNI EN ISO 9864	200 g/m ²
Greutate	UNI EN ISO 9864	100 g/m ²
Conținut de Bentonită de Sodiu	UNI EN 14196	4200 g/m ²
Umflare liberă	ASTM D 5890	24 ml/2g
Fluid Loss Index	ASTM D 5891	18 ml
Rezistența la tracțiune	UNI EN ISO 10319	8 kN/m
Rezistența la perforare statică (CBR)	UNI EN 12236	1,5 kN
Capacitatea hidraulică numai a geocompozitului	UNI EN 16146	6E ⁻⁹ m ³ /m ² /s

URMĂRIȚI FILMULEȚELE ȘI INFORMAȚIILE SUPLIMENTARE

Fișe de siguranță

Declarație de performanță

Secțiuni ale specificațiilor

Scheme tehnice și BIM

Declarație EPD

YouTube Video



SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0042 EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006, EN 13362:2005, EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP EP Bentonită geosintetică cu funcție de barieră (GBR-C) pentru a fi utilizată ca barieră împotriva fluidelor în construcția de bazine și baraje, canale, gropi de gunoi și lucrări de transfer sau reținere secundară a deșeurilor lichide, depozitelor de deșeurii solide și infrastructurilor suport	
Sarcină la rupere (MD): 8,5 kN/m Sarcină la rupere (CMD): 8,5 kN/m Rezistența la perforare statică (CBR): 1,8 kN Capacitate hidrolică: $6 \times 10^{-9} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{s}$ Durabilitate (Anexa B): Se va verifica la o zi după instalare. Durata minimă prevăzută este de 25 de ani pe teren natural cu pH-ul cuprins între 4 și 9 și temperatura mai mică de 25°C. Vezi SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa www.volteco.com.

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/instalator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul www.volteco.com.

Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.