

MEMBRANE BENTONITICHE IMPERMEABILIZZANTI

BGC GRIP

MEMBRANA COMPOSITA IMPERMEABILIZZANTE CON BENTONITE SODICA

WATERPROOFING BENTONITIC GEOSYNTHETIC CLAY LINER

BGC GRIP è una membrana composita impermeabilizzante a base di bentonite sodica naturale, progettata per l'impermeabilizzazione attiva di strutture sotto quota. A contatto con acqua e sali, la bentonite si idrata e rigonfia formando una barriera impermeabile e autosigillante, in grado di sigillare eventuali discontinuità del calcestruzzo.

I PRINCIPALI VANTAGGI



INSTALLAZIONE SEMPLICE

Easy installation



BENTONITE SODICA NATURALE

Natural sodium bentonite



IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO QUOTA

Below-grade waterproofing

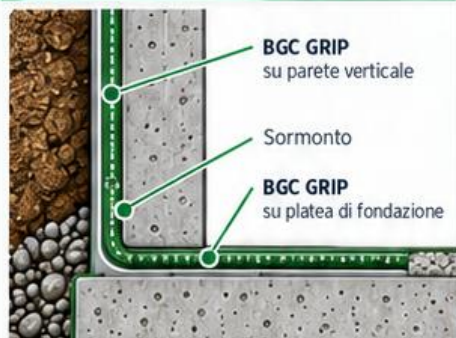


SISTEMA AUTO-SIGILLANTE

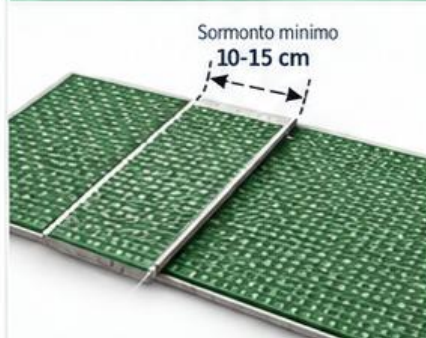
Self-sealing barrier



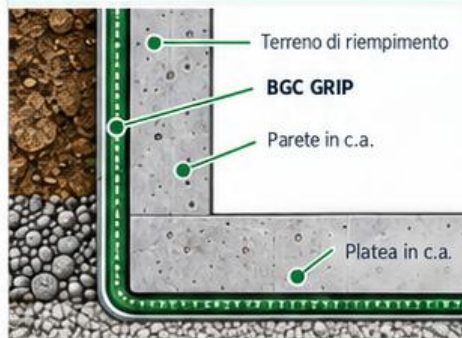
DETTAGLIO PARETE - PLATEA



SORMONTI TRA TELO



SEZIONE TIPO



Bentonite

5,1 kg/m² circa



Formati

1,2 x 5 m / 2,5 x 20 m



Spessore a secco

6,5 mm



Conducibilità idraulica

$\leq 5 \times 10^{-11}$ m/s



MARCATURA CE PROBAR

Norma armonizzata: EN 13491:2004 / A1:2006

Certificato/CPR: 1982-CPR-538

Organismo Notificato n. 1982 – ABICert S.a.s.

BGC GRIP

STRUTTURA, PRESTAZIONI E POSA

COMPOSIZIONE DEL GEOCOMPOSITO

Geotessile PP non tessuto - 220 g/m²

Bentonite sodica granulare - 5,0 kg/m² (circa)

Geotessile PP tessuto - 115 g/m²

Lo strato bentonitico è continuo e uniforme; la porosità dei geotessili favorisce la corretta idratazione del materiale idroespansivo.

CAMPI D'IMPIEGO

Impermeabilizzazione di strutture interrato in genere, anche in presenza di falda freatica. Bacini di contenimento acque, canali idrici e discariche.

SUPPORTI E PREPARAZIONE

Supporti in calcestruzzo o terreno naturale argilloso compattato devono essere esenti da protuberanze, cavità, nidi di ghiaia, fori passanti e discontinuità. Le irregolarità vanno bonificate con malta antiritiro o preparati a base di bentonite. Il supporto deve essere compatto.

MODALITÀ DI POSA

- 1 Posare il lato in polipropilene più scuro verso il supporto e fissare mediante chiodatura con rondelle.
- 2 Sulle pareti verticali procedere dal basso verso l'alto, predisponendo uno sguscio di malta negli angoli platea-parete.
- 3 Sovrapporre i teli di almeno 10 cm; su supporti naturali come laghetti o canali adottare sovrapposizioni di almeno 20 cm.
- 4 Curare risvolti e dettagli in corrispondenza di angoli, pozzetti, scale, ferri d'armatura e discontinuità geometriche.
- 5 In caso di posa non immediatamente confinata, proteggere temporaneamente i teli dall'esposizione prolungata alle precipitazioni.

BGC GRIP

SPECIFICHE TECNICHE

Resistenza a trazione longitudinale	11 kN/m	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale	9,5 kN/m	EN ISO 10319
Fluid loss	13 ml	ASTM D 5891
Allungamento a rottura	18,6 %	ASTM D 6768
Indice di rigonfiamento	21 ml/2g	EN ISO 13438
Peeling	662 N/m	ASTM D 6496
Spessore a secco	6,5 mm	EN ISO 9663-1
Massa areica bentonite	5,1 kg/m ²	ASTM D 5993
Coefficiente di permeabilità	4,55 x 10 ⁻¹¹ m/s	ASTM D 5887

CONSUMI, FORMATI E CONSERVAZIONE

Consumo indicativo: 1,1 m² di BGC GRIP per ogni m² di superficie da rivestire, considerando i sormonti minimi di 10 cm.

Formati: BGC GRIP 120 = 1,20 x 5 m (6 m²), circa 32 kg/rotolo. BGC GRIP 250 = 2,50 x 20 m (50 m²), circa 270 kg/rotolo.

Conservare nell'imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e protetto da umidità e luce diretta. La scheda attuale indica stoccaggio tra +5°C e +35°C.

VOCE DI CAPITOLATO - SINTESI

Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da geotessile tessuto e non tessuto contenente bentonite di sodio in quantità almeno pari a 5,0 kg/m², tipo BGC GRIP di PROBAR ITALIA Srl, posato con sovrapposizione minima di 10 cm e fissaggio meccanico. Nei raccordi e nelle discontinuità prevedere rinforzo con bentonite granulare e corretta continuità con l'impermeabilizzazione orizzontale.

AVVERTENZE

I dati tecnici sono riferiti alle informazioni disponibili nella documentazione Probar e a prove di laboratorio. Le prestazioni possono variare in funzione delle effettive condizioni di posa. Prodotto per uso professionale. Verificare sempre la versione più recente della documentazione tecnica e di sicurezza prima dell'impiego.

