

VOLTEX DN

GEOSINTETIČKA GLINENA HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA

VOLTEX DN je ojačana geosintetička glinena barijera koja se sastoji od sloja natrij-bentonita zadržanog između dva netkana geotekstila koji su povezani procesom spajanja vlakana iglama (needlepunching) te na taj način pružaju unutarnje ojačanje. Unutarnje ojačanje smanjuje na minimum pomicanje glinene jezgre omogućujući membrani da zadrži stalnu nisku propusnost i maksimalna mehanička svojstva u raznim uvjetima tla.

TEHNIČKI PODACI			
SVOJSTVA MATERIJALA	METODA	TIPIČNA VRIJEDNOST	UČESTALOST TESTA
GBR-C - MEMBRANA			
Index toka	ASTM D 5887	$5,0 \times 10^{-9} \text{ (m}^3/\text{m}^2\text{)}/\text{s}$	Po tjednu proizvodnje ⁽¹⁾
Hidraulička provodljivost	ASTM D 5887	$2,0 \times 10^{-11} \text{ m/s}$	Po tjednu proizvodnje ⁽¹⁾
Ukupna masa/jedinica površine ⁽²⁾	EN 14196	5,40 kg/m ²	5000 m ²
Masa bentonita/jedinica površine ⁽²⁾	EN 14196	5,00 kg/m ²	5000 m ²
Vlačna čvrstoća MD/CMD ⁽³⁾	EN ISO 10319	10,0/10,0 kN/m	5000 m ²
Izduženje pri lomu MD/CMD	EN ISO 10319	70%	5000 m ²
Otpornost na proboj (CBR) ⁽⁴⁾	EN ISO 12236	2,0 kN	5000 m ²
Snaga guljenja sa podloge ⁽⁵⁾	ASTM D 6496	360 N/m	5000 m ²
Debljina	EN ISO 9863-1	6,0 mm	5000 m ²
Duljina role	—	varira	Promjenjivo
Širina role	—	varira	Promjenjivo
BENTONIT			
Slobodno bubrenje	ASTM D 5890	25 ml/2 g	5000 m ²
Gubitak tekućine	ASTM D 5891	max 18 ml	5000 m ²
GEOTEKSTILI (PP)			
Netkani geotekstil/jedinica površine	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certificirano od proizvođača
Netkani geotekstil/jedinica površine	EN ISO 9864	200 g/m ²	Certificirano od proizvođača

Napomene:

¹tjedan proizvodnje = u prosjeku 75 000 m² jedne vrste VOLTEX-a

²masa bentonita/jedinica površine pri 12% vlažnosti

³tolerancija vlačne čvrstoće – 2,0 kN/m

⁴otpornost na proboj (CBR) - tolerancija – 0,2 kN

⁵snaga guljenja se testira u smjeru stroja