

BENTOCARPET V5

Visokokvalitetna geosintetička membrana sa bentonitnom ispunom za hidroizolacione radove u građevinarstvu

OPIS

BENTOCARPET V5 je geosintetička membrana sa bentonitnom ispunom (GCL) za hidroizolacione radove, proizvedena od ravnomjerno raspoređenog sloja visokobubrećih, natrijumski aktiviranih bentonitnih granula, pažljivo postavljenih između odabranog netkanog i tkanog geotekstila koji su posebnom metodom iglanja (probadanje iglama kroz sve komponente), mehanički spojeni.

PRIMJENA

Zbog svojih izuzetnih svojstava, BENTOCARPET V5 se preporučuje za hidroizolaciju i zaštitu podzemnih dijelova konstrukcija, horizontalnih i vertikalnih površina kao što su temeljne ploče, zidovi i slično, kod izgradnje objekata kao što su podrumi, garaže, skloništa, pothodnici, tuneli i ostali objekti pod zemljom.

SVOJSTVA PROIZVODA

Svojstva geotekstila	Metoda ispitivanja	Jedinica	Vrijednost	Tolerancija
Masa gornjeg sloja (PP geotekstil, netkani)	EN 9864	g/m ²	200	± 20
Masa donjeg sloja (PP geotekstil, tkani)	EN 9864	g/m ²	110	- 10
Svojstva bentonitnih granula	Metoda ispitivanja	Jedinica	Vrijednost	Tolerancija
Sadržaj montmorilonita	VDG P 69	%	≥ 85	-
Bubrivost (2g/100 ml)	ASTM D 5890	ml	≥ 28	-
Gubitak fluida	ASTM D 5891	ml	≤ 17	-
Svojstva proizvoda	Metoda ispitivanja	Jedinica	Vrijednost	Tolerancija
Masa bentonita (pri 10 % vlage)	EN 14196	g/m ²	5500	± 150
Ukupna masa (pri 10 % vlage)	EN 14196	g/m ²	5810	± 150
Debljina	EN 9863-1	mm	7,0	± 0,2
Zatezna čvrstoća (MD/CMD)	EN 10319	kN/m	12,5 / 10,5	- 1,0 / - 1,0
Čvrstoća na probijanje (CBR)	EN 12236	kN	2,1	± 0,1
Čvrstoća na guljenje	ASTM D 6496	N/m	600	± 100
Adhezija na beton	ASTM D 903 (mod)	kN/m	≥ 2,6	-
Otpornost na hidrostatički pritisak	ASTM 5385 (mod)	m	70	-
Hidraulička provodljivost (vodonepropusnost)	ASTM D 5887	m/s	6 x 10 ⁻¹²	1 x 10 ⁻¹¹
Indeks fluksa	ASTM D 5887	(m ³ /m ²)/s	4,5 x 10 ⁻⁹	5 x 10 ⁻⁹
Svojstva rolne		Jedinica	Vrijednost	
Dužina x širina		m x m	5 x 1,05	12 x 2,1
Površina		m ²	5,25	25,2
Težina		kg	≈ 31	≈ 148

www.bentoproduct.ba
www.bentoproduct.ba
www.bentoproduct.ba
www.bentoproduct.ba

 Bentoproduct d.o.o. Šipovo
Društvo za proizvodnju i promet proizvoda od nemetalnih minerala

 Bulevar vojvode Stepe Stepanovića 181C,
78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina

 + 387 51 225 210

 contact@bentoproduct.ba

 + 387 51 225 212

 www.bentoproduct.ba



UGRADNJA

Ugradnja proizvoda BENTOCARPET V5 je brza i jednostavna pod uslovom da je izvodi stručan, dobro opremljen i iskusan izvođač. Izvođaču se preporučuje da od proizvođača zatraži detaljna uputstva i tehničku podršku.

Za spajanje na preklopima dostupne su bentonitne mikrogranule BENTOPROSEAL-GCL pakovane u vrećama od 25kg.

PAKOVANJE I NAČIN ISPORUKE

BENTOCARPET V5 se isporučuje u vidu rolne. Svaka rolna je namotana na kartonsku hilznu visoke nosivosti radi lakše manipulacije rolnom. BENTOPRODUCT nudi uslugu pouzdane, kontinuirane i tačne isporuke u skladu sa narudžbom kupca.

SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

BENTOCARPET V5 skladištiti u neoštećenoj originalnoj ambalaži na mjestu izvođenja radova i dovoljno blizu mjesta ugradnje kako bi se skratilo vrijeme manipulacije. Skladišni prostor treba biti ravan, suv i stabilan. Preporučuje se pokrivanje uskladištenih rolni ceradom ili najlonskim pokrivačem. Rolne složiti na način koji sprečava njihovo klizanje ili kotrljanje. Poželjno je da se BENTOCARPET V5 ugradi na propisan način, u roku od jedne godine od dana isporuke, u kom periodu mora da se čuva u originalnoj neoštećenoj ambalaži u skladu sa preporukama proizvođača.

USKLAĐENOST PROIZVODA

Standard	Primjena
EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju rezervoara i brana
EN 13362:2005	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju kanala
EN 13491:2004, EN 13491:2004/A1:2006	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju barijera za sprečavanje prodora fluida prilikom izgradnje tunela i podzemnih konstrukcija
EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju odlagališta tečnog otpada, pretovarnih stanica, ili objekata za sekundarnu zaštitu
EN 13493:2005	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju odlagališta čvrstog otpada i drugih odlagališta
EN 15382:2013	Geosintetičke barijere – Karakteristike potrebne za izgradnju saobraćajne infrastrukture

KONTROLA KVALITETA

BENTOCARPET je testiran i sertifikovan u Zavodu za Gradbeništvo (ZAG) iz Slovenije, čime stičemo pravo isticanja CE znaka i izdavanja Izjave o usklađenosti sa EU normama koje regulišu primjenu bentonitnih tepiha (tip GBR-C).

Bentoproduct d.o.o. posluje u skladu sa Integrisanim menadžment sistemom koji obuhvata ISO 9001:2015, ISO 4001:2015 i ISO 45001:2018. Sertifikovao TÜV.

www.bentoproduct.ba

www.bentoproduct.ba

www.bentoproduct.ba

www.bentoproduct.ba



Bentoproduct d.o.o. Šipovo
Društvo za proizvodnju i promet proizvoda od nemetalnih minerala



Bulevar vojvode Stepe Stepanovića 181C,
78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina



+ 387 51 225 210



contact@bentoproduct.ba



+ 387 51 225 212



www.bentoproduct.ba

TEHNIČKI LIST broj revizije: BCV5-S-2022-0.1

Izjava o odricanju od odgovornosti: Sve informacije navedene u ovom tehničkom dokumentu su tačne prema saznanjima kojima raspolaže Bentoproduct d.o.o. i kao takve se koriste u najboljoj namjeri. Navedene tehničke vrijednosti su okvirne vrijednosti dobijene ispitivanjima u laboratoriji Bentoproduct d.o.o. i/ili vanjskim laboratorijama i institutima za ispitivanje. Bentoproduct d.o.o. je posvećen kontinuiranom razvoju vlastitih proizvoda, te karakteristike mogu biti izmjenjene bez prethodne najave.