



ORSO

ORSO d.o.o.
KVARTE 95
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU

info@orso.hr
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

Tehnički list
ORSO_ORSO BENTOCARPET V3
06102025

ORSO BENTOCARPET V3

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

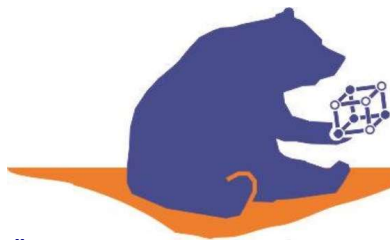
ORSO BENTOCARPET V3 (tip GBR-C) je geosintetička membrana sa bentonitnom ispunom (GCL) za hidroizolacijske radove, su višeslojne vodonepropusne barijere, proizvedene od ravnomjerno raspoređenog sloja visoko bubrežih, natrijski aktiviranih bentonitnih granula, postavljenih između netkanog i tkanog geotekstila, koji su metodom probadanja specijalnim iglama kroz sve komponente, mehanički spojeni, sa ciljem postizanja željene otpornosti na smicanje, dobrih zateznih čvrstoća i zadržavanja ravnomjernog rasporeda bentonitnih granula tokom manipulacije, ugradnje i eksploatacije membrane.

PRIMJENA

ORSO BENTOCARPET V3 je bentonitna barijera za hidroizolaciju betonskih konstrukcija. Zbog svojih izuzetnih svojstava, BENTOCARPET V3 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.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

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	3500	± 150
Ukupna masa (pri 10% vlage)	EN 14196	g/m ²	3810	± 150
Debljina	EN 9863-1	mm	6,6	± 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	1 x 10 ⁻¹¹	4 x 10 ⁻¹¹
Indeks fluksa	ASTM D 5887	(m ³ /m ²)/s	5,5 x 10 ⁻⁹	6 x 10 ⁻⁹



ORSO

ORSO d.o.o.
KVARTE 95
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU

info@orso.hr
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

NAČIN PRIMJENE

Podloge na koju se polaže/ugrađuje **ORSO BENTOCARPET V3** membrana treba biti čvrsta i očišćena od prašine, ostataka mortova, viška betona i nečistoća tipa ulja, masti, boja, starih premaza i dr.

Podloga na koju se polaže/ugrađuje **ORSO BENTOCARPET V3** membrana mora biti odgovarajuće kvalitete ukoliko se radi o podložnim betonima ili „mrtvim pločama“. Dok kod ugradnje membrane direktno na zbijeni materijal treba voditi računa o zbijenosti istog da zadovoljava odgovarajuću stišljivost tla.

Membrana **ORSO BENTOCARPET V3** se pričvršćuje čavlima/tiplama uz korištenje odgovarajućih Podnošaka te se mora ostvariti minimalni preklap od 10cm na spojevima odnosno nastavcima ugradnje membrane.

SUSTAV

ORSO BENTOCARPET V3 se koristi u sustavu sa sljedećim ORSO materijalima:

ORSOsan elastic 1K/2K

ORSOpolybit 1K/2K

ORSOband MS100

ORSOband blackstop i blackstop+

PAKIRANJE

Svojstva rolne	Jedinica	Vrijednost		
Dužina x širina	m x m	5 x 1,05	12 x 2,10	50 x 4,20
Površina	m ²	5,25	25,20	210,00
Težina	kg	≈ 20	≈ 98	≈ 815

ROK UPORABE

24 mjeseci u zatvorenoj ambalaži u suhim i zatvorenim prostorijama na temperaturi +5°C do +25°C.

KONTROLA KVALITETE

ORSO BENTOCARPET V3 je testiran u Zavodu za Gradbeništvo (ZAG) iz Slovenije, čim stječemo pravo isticanja CE znaka i izdavanja Izjave o usklađenosti sa EU normama koje regulativi primjenu bentonitnih tepiha (tip GBR-C).

MJERE SIGURNOSTI

Nositi zaštitne rukavice i naočale.

Detaljnije informacije u Sigurnosno tehničkom listu **ORSO BENTOCARPET V3**.

NAPOMENA

Tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su dobiveni na temelju ispitivanja u laboratoriju i na temelju praktičnih iskustava ORSO d.o.o. Tehničke vrijednosti mogu varirati pod vanjskim utjecajem koji su van kontrole ORSO d.o.o.

PRAVNE NAPOMENE

Orso d.o.o. smatra da su svi navedeni podaci točni te su dani u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava.

Orso d.o.o. ne može preuzeti nikakvu odgovornost za štete nastalu nepravilnom primjenom i nepravilnim rukovanjem alata u primjeni.

Orso d.o.o. zadržava pravo promjene u svrhu poboljšanja kvalitete proizvoda te izdavanjem posljednjeg tehničkog lista poništava valjanost prethodnog izdanja.

Korisnici su se obvezali pridržavati svih zakona propisa i postupaka primjenljivih za upotrebu proizvoda.

Orso d.o.o. preporuča da njihove proizvode koriste osobe koje imaju neophodna tehnička znanja.