



# ORSO

ORSO d.o.o.  
ULICA SAJMIŠTE 20  
53202 PERUŠIĆ  
CROATIA\_EU  
info@orso.hr  
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

Tehnički list  
ORSO\_ORSO BENTOCARPET V5  
20112025

## ORSO BENTOCARPET V5

### OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

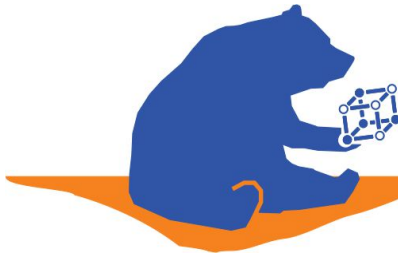
ORSO BENTOCARPET V5 V5 (tip GBR-C) geosintetičke membrane sa bentonitom ispunom (GCL) za hidroizolacione radove, su višeslojne vodonepropusne barijere, proizvedene od ravnomjerno raspoređenog sloja visoko bubrećih, natrijumski aktiviranih bentonitnih granula, postavljenih između netkanog i tkanog geotekstila, 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 V5 je betonitna barijera za hidroizolaciju betonskih konstrukcija. 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 slicno, 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 <sup>2</sup>	200	± 20
Masa donjeg sloja (PP geotekstil, tkani)	EN 9864	g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5500	± 150
Ukupna masa (pri 10% vlage)	EN 14196	g/m <sup>2</sup>	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 <sup>-12</sup>	1 x 10 <sup>-11</sup>
Indeks fluksa	ASTM D 5887	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s	4,5 x 10 <sup>-9</sup>	5 x 10 <sup>-9</sup>



# ORSO

ORSO d.o.o.  
ULICA SAJMIŠTE 2C  
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 V5** 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 V5** 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 V5** 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 V5** se koristi u sustavu sa sljedećim ORSO materijalima:

**ORSOsan elastic 1K/2K**

**ORSOpolybit 1K/2K**

**ORSOband MS100**

**ORSOband blackstop i blackstop+**

## PAKIRANJE

Proizvod	Dužina rolne		Površina rolne	Težina rolne (cca.)	Tehničke karakteristike hilzne (debljina x promjer)	
	Dužina	Širina			Debljina	Promjer
BENTOCARPET V5-105	1,05 m	5,00 m	5,25 m <sup>2</sup>	32 kg	5 mm	76 mm
BENTOCARPET V5-210	2,10 m	12,00 m	25,20 m <sup>2</sup>	150 kg	5 mm	76 mm
BENTOCARPET V5-420	4,20 m	50,00 m	210,00 m <sup>2</sup>	1250 kg	13 mm	125 mm

## ROK UPORABE

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

## KONTROLA KVALITETE

**ORSO BENTOCARPET V5** je testiran i serti\_kovan u Zavodu za Gradbeništvo (ZAG) iz Sloven\_e, cime sticemo pravo isticanja CE znaka i izdavanja Izjave o uskla\_enosti sa EU normama koje regulišu primjenu bentonitnih tepiha (tip GBR-C).

## MJERE SIGURNOSTI

Nositi zaštitne rukavice i naočale.

Detaljnije informacije u Sigurnosno tehničkom listu **ORSO BENTOCARPET V5**.

## 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 podatci 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 svrhi 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.