

## Izjava o svojstvima

U skladu sa EU propisom za građevinske proizvode br. 305/2011

- Naziv proizvoda:** BENTOCARPET 4000 (200/110)
- Jedinstvena identifikaciona oznaka vrste proizvoda:** BENTOCARPET (tip GBR-C)
- Namjena:** Kao barijere za sprečavanje prodora fluida za upotrebu kod izgradnje: rezervoara i brana, tunela i podzemnih konstrukcija, deponija tečnog otpada, pretovarnih stanica i za sekundarnu zaštitu otpadnih materija, deponija čvrstog otpada, saobraćajne infrastrukture.
- Naziv i kontakt adresa proizvođača:**  
BENTOPRODUCT doo Šipovo  
Sokolac bb, 70270 Šipovo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: +387 51 22 52 14, Fax: +387 51 22 52 12  
E-mail: contact@bentoproduct.ba
- Ime i kontakt adresa ovlašćenog lica:**  
BENTOPRODUCT doo Šipovo  
Sokolac bb, 70270 Šipovo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: +387 51 22 52 14, Fax: +387 51 22 52 12  
E-mail: contact@bentoproduct.ba
- Sistem za ocjenu i potvrdu stabilnosti karakteristika građevinskog proizvoda:** Sistem 2+
- Usklađeno sa normama:**  
EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006  
EN 13362:2005  
EN 13491:2004, EN 13491:2004/A1:2006  
EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006  
EN 13493:2005  
EN 15382:2013
- Ovlašteno tijelo:**  
Zavod za Gradbeništvo Slovenije 1404-CPR-3056
- Deklarisana svojstva:**

| Osnovne karakteristike                    | Vrijednosti           |                        | Standardi za ispitivanje |
|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
|                                           | Srednja vrijednost    | Tolerancija            |                          |
| Svojstva geotekstila tkani                |                       |                        |                          |
| Masa geotekstila (PP geotekstil, tkani)   | 110 g/m <sup>2</sup>  | ± 10 g/m <sup>2</sup>  | EN ISO 9864              |
| Masa geotekstila (PP geotekstil, netkani) | 200 g/m <sup>2</sup>  | + 20 g/m <sup>2</sup>  | EN ISO 9864              |
| Svojstva bentonitnih granula              |                       |                        |                          |
| Masa bentonita                            | 4000 g/m <sup>2</sup> | ± 300 g/m <sup>2</sup> | EN 14196                 |
| Sadržaj montmorilonita                    | 87 %                  | ± 2 %                  | VDG P 69                 |
| Vlaga                                     | 12 %                  | - 2 %                  | EN ISO 11465             |
| Bubrivost (2g/100 ml)                     | 30 ml                 | ± 2 ml                 | ASTM D 5890              |
| Gubitak fluida                            | 15                    | ± 2 ml                 | ASTM D 5891              |

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



| Osnovne karakteristike                                                                                                                                                                                                                     | Vrijednosti                                                                                                                                                                                   |                                                          | Standardi za ispitivanje |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            | Srednja vrijednost                                                                                                                                                                            | Tolerancija                                              |                          |
| Svojstva proizvoda                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                                                          |                          |
| Ukupna masa                                                                                                                                                                                                                                | 4310 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                         | ± 300 g/m <sup>2</sup>                                   | EN 14196                 |
| Debljina                                                                                                                                                                                                                                   | 6,4 mm                                                                                                                                                                                        | ± 0,2 mm                                                 | EN ISO 9863-1            |
| Zatezna čvrstoća (MD)                                                                                                                                                                                                                      | 12 kN/m                                                                                                                                                                                       | - 1 kN/m                                                 | EN ISO 10319             |
| Zatezna čvrstoća (CMD)                                                                                                                                                                                                                     | 11 kN/m                                                                                                                                                                                       | - 1 kN/m                                                 | EN ISO 10319             |
| Čvrstoća na probijanje (CBR)                                                                                                                                                                                                               | 2,0 kN                                                                                                                                                                                        | ± 0,2 kN                                                 | EN ISO 12236             |
| Izduženje pri maksimalnom opterećenju (MD)                                                                                                                                                                                                 | 15 %                                                                                                                                                                                          | ± 5 %                                                    | EN ISO 10319             |
| Izduženje pri maksimalnom opterećenju (CMD)                                                                                                                                                                                                | 10 %                                                                                                                                                                                          | ± 5 %                                                    | EN ISO 10319             |
| Čvrstoća na guljenje                                                                                                                                                                                                                       | 600 N/m                                                                                                                                                                                       | ± 200 N/m                                                | ASTM D 6496              |
| Hidraulička provodljivost (vodonepropusnost)                                                                                                                                                                                               | 1 x 10 <sup>-11</sup> m/s                                                                                                                                                                     | 3 x 10 <sup>-11</sup> m/s                                | ASTM D 5887              |
| Indeks fluksa                                                                                                                                                                                                                              | 6 x 10 <sup>-9</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s                                                                                                                                      | 7 x 10 <sup>-9</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s | ASTM D 5887              |
| Trajnost (Aneks B)                                                                                                                                                                                                                         | Usklađeno sa normama                                                                                                                                                                          |                                                          |                          |
| Nakon ugradnje prekriti zaštitnim slojem u roku od jednog dana. U prirodnom tlu sa 4<pH<9 i temperaturom zemljišta <25°C, predviđena trajnost geotekstila, u okviru proizvoda, je minimalno 25 godina. Trajnost bentonita je neograničena. | EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006<br>EN 13362:2005<br>EN 13491:2004, EN 13491:2004/A1:2006<br>EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006<br>EN 13493:2005<br>EN 15382:2013<br>Uključujući anekse |                                                          |                          |

- 8. Izjava:** Karakteristike proizvoda definisanog u tačkama 1. i 2. su u skladu sa deklariranim svojstvima naznačenim u tački 7. Pod punom odgovornošću, ovu Izjavu o svojstvima izrađuje i izdaje proizvođač naznačen u tački 4.

Izjava o svojstvima br. 18.01/21-03  
Banja Luka, 16.06.2023.

Za i u ime proizvođača potpisuje:  
**Aleksandar Ubiparip,**  
**Izvršni direktor za proizvodnju i tehnologiju**

