

# DUPONT™ TYPAR® SF GEOTEKSTIL

Tehnički podaci prema evropskim standardima

| Osobina                                  | Standard      | Jedinica              | SF20 | SF24 | SF27 | SF33 | SF37 | SF40 | SF45 | SF49 | SF56 | SF65 | SF70 | SF77 | SF85 | SF94 | SF111 |
|--|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>Fizičke osobine</b>                   |               |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Površinska masa                          | EN ISO 9864   | g/m <sup>2</sup>      | 68   | 80   | 90   | 110  | 125  | 136  | 150  | 165  | 190  | 220  | 240  | 260  | 290  | 320  | 375   |
| Čvrstoća ispod 2kN/m <sup>2</sup>        | EN ISO 9863-1 | mm                    | 0,35 | 0,38 | 0,39 | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,49 | 0,57 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,73 | 0,74 | 0,83  |
| Čvrstoća ispod 200kN/m <sup>2</sup>      | EN ISO 9863-1 | mm                    | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,59 | 0,69 | 0,69 | 0,79  |
| <b>Mehaničke osobine</b>                 |               |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Apsorpcija energije                      | EN ISO 10319  | kJ/m <sup>2</sup>     | 1,0  | 2,0  | 1,8  | 3,2  | 3,6  | 3,7  | 4,8  | 5,8  | 5,8  | 7,4  | 8,2  | 8,6  | 9,8  | 11,4 | 13,0  |
| Sila izduženja                           | EN ISO 10319  | kN/m                  | 3,4  | 5,0  | 5,0  | 8,0  | 8,5  | 9,0  | 12,0 | 12,6 | 13,1 | 16,5 | 16,7 | 20,0 | 21,3 | 25,0 | 30,0  |
| Izduženje                                | EN ISO 10319  | %                     | 35   | 40   | 40   | 45   | 52   | 52   | 50   | 52   | 52   | 55   | 55   | 55   | 55   | 55   | 55    |
| Sila kidanja kod rastezanja 5%           | EN ISO 10319  | kN/m                  | 1,8  | 2,3  | 2,6  | 3,0  | 3,8  | 4,0  | 4,4  | 5,2  | 5,7  | 6,8  | 7,2  | 8,2  | 8,8  | 10,0 | 11,5  |
| Sila proboja CBR test                    | EN ISO 12236  | N                     | 500  | 700  | 750  | 1100 | 1200 | 1250 | 1600 | 1800 | 1850 | 2350 | 2400 | 2900 | 3150 | 3500 | 4250  |
| Dinamična otpornost probijanja           | EN ISO 13433  | mm                    | 50   | 45   | 45   | 35   | 33   | 29   | 30   | 30   | 22   | 25   | 23   | 22   | 16   | 17   | 14    |
| Sila zatezanja                           | ASTM D4632    | N                     | 300  | 420  | 450  | 650  | 725  | 750  | 940  | 1050 | 1100 | 1400 | 1450 | 1680 | 1750 | 2050 | 2350  |
| Sila kidanja                             | ASTM D4533    | N                     | 160  | 215  | 220  | 260  | 320  | 370  | 320  | 335  | 460  | 440  | 570  | 450  | 610  | 570  | 600   |
| <b>Hidrauličke osobine</b>               |               |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Veličina otvora O <sub>90</sub> Wet      | EN ISO 12956  | µm                    | 225  | 210  | 175  | 200  | 130  | 120  | 130  | 90   | 80   | 80   | 75   | 75   | 70   | 70   | 65    |
| Protočnost pri 10 cm vodenog stuba       | BS 6906-3     | l/(m <sup>2</sup> .s) | 240  | 190  | 175  | 113  | 80   | 75   | 68   | 50   | 60   | 35   | 40   | 23   | 30   | 15   | 15    |
| Brzina protoka (V <sub>HS0</sub> )       | EN ISO 11058  | 10 <sup>-3</sup> m/s  | 180  | 110  | 100  | 65   | 50   | 50   | 33   | 25   | 35   | 18   | 20   | 12   | 15   | 5    | 5     |
| Vodopropusnost pri 20 kN/m <sup>2</sup>  | DIN 60500-4   | 10 <sup>-6</sup> m/s  | 5,2  | 4,9  | 4,7  | 3,5  | 3,2  | 2,8  | 2,6  | 1,7  | 1,9  | 1,6  | 1,8  | 1,4  | 1,6  | 1,1  | 1,0   |
| Vodopropusnost pri 200 kN/m <sup>2</sup> | DIN 60500-4   | 10 <sup>-6</sup> m/s  | 3,2  | 3,1  | 3,1  | 2,3  | 1,8  | 2,0  | 1,7  | 1,2  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,0  | 1,2  | 0,8  | 0,7   |

## Trajnost

Predviđa se trajnost od najmanje 100 u svim prirodnim vrstama tla.

Prirodni UV zraci

Dobra odbojnost do nekoliko meseci na direktnoj izloženosti suncu, ali duža izloženost, posebno tropskom suncu može da dovede do gubljenja sile izdužnja. Proizvod treba prekriti dve nedelje nakon ugradnje.

Prirodne kiseline i baze

Ne utiču

Otpornost na oksidaciju EN ISO 13438

100% zadržava nazivnu silu

Otpornost na hemikalije EN 14030

100% zadržava nazivnu silu

Otpornost na mikroorganizme EN 12225

100% zadržava nazivnu silu

## Svojstva proizvoda

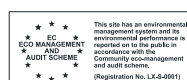
|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| • Polimer           | 100% Polipropilen<br>UV stabilizovan |
| • Specifična težina | 0,91                                 |
| • Tačka topljenja   | 165° C                               |
| • Vrsta vlakana     | neprekidna tanka vlakna              |
| • Prečnik vlakana   | 40 - 50 mikron                       |
| • Spoj vlakana      | termički                             |

Vrednosti odgovaraju srednjim rezultatima dobijenim u našim laboratorijama i spoljnim institutima i služe kao nazivne vrednosti. Zadržavamo pravo promene u bilo koje vreme i bez prethodne najave.

# DUPONT™ TYPAR® SF GEOTEKSTIL

## DuPont™ Typar® SF Podaci o pakovanju

| Tip   | širina m | dužina m | površina m <sup>2</sup> | prečnik cm | težina kg | maksimalni broj rolni na punom kamionu 13.6 metara dužine |
|-------|----------|----------|-------------------------|------------|-----------|---|
| SF20  | 2.25     | 250      | 563                     | 32         | 44        | 175   |
|       | 4.50     | 200      | 900                     | 28         | 72        | 144   |
|       | 5.20     | 400      | 2080                    | 38         | 154       | 48  |
| SF24  | 2.10     | 200      | 420                     | 29         | 34        | 288   |
|       | 4.50     | 200      | 900                     | 29         | 72        | 144   |
|       | 5.20     | 200      | 1040                    | 29         | 83        | 96  |
| SF27  | 2.10     | 200      | 420                     | 29         | 43        | 288   |
|       | 4.50     | 200      | 900                     | 29         | 92        | 144   |
|       | 5.20     | 200      | 1040                    | 29         | 107       | 96  |
| SF33  | 2,10     | 150      | 315                     | 29         | 35        | 288   |
|       | 3,00     | 150      | 450                     | 29         | 50        | 192   |
|       | 4,50     | 150      | 675                     | 29         | 74        | 144   |
| SF37  | 2.10     | 150      | 315                     | 29         | 45        | 288   |
|       | 4.50     | 150      | 675                     | 29         | 96        | 144   |
|       | 5.20     | 150      | 780                     | 29         | 111       | 96  |
| SF40  | 2.10     | 150      | 315                     | 30         | 48        | 288   |
|       | 4.50     | 150      | 675                     | 30         | 103       | 144   |
|       | 5.20     | 150      | 780                     | 30         | 119       | 96  |
| SF45  | 4,50     | 100      | 450                     | 27         | 68        | 189   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 27         | 78        | 126   |
| SF49  | 4,50     | 100      | 450                     | 26         | 86        | 162   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 26         | 99        | 108   |
| SF56  | 4,50     | 100      | 450                     | 29         | 97        | 144   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 29         | 112       | 96  |
| SF65  | 4,50     | 100      | 450                     | 30         | 110       | 144   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 30         | 127       | 96  |
| SF70  | 4,50     | 100      | 450                     | 31         | 119       | 105   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 31         | 138       | 70  |
| SF77  | 4,50     | 100      | 450                     | 32         | 128       | 105   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 32         | 148       | 70  |
| SF85  | 4,50     | 100      | 450                     | 33         | 142       | 105   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 33         | 164       | 70  |
| SF94  | 4,50     | 100      | 450                     | 35         | 155       | 105   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 35         | 179       | 70  |
| SF111 | 4,50     | 100      | 450                     | 37         | 180       | 105   |
|       | 5,20     | 100      | 520                     | 37         | 208       | 70  |



Detalji i informacije raspoloživi su na zahtev. Ove informacije u saglasnosti su sa našim tekućim poznavanjem problematike. Ponudeni su da obezbede moguće sugestije za vaše primene. Nije im cilj da zamene bilo kakva testiranja koja vam mogu biti potrebna prilikom utvrđivanja podobnosti naših proizvoda za vaše određene primene. Ove informacije mogu pretrpeti izmene usled novih saznanja i iskustava. Kako ne možemo predvideti sve moguće varijacije u stvarnim uslovima korišćenja DuPont ne daje nikakve garancije niti preuzima odgovornost u vezi sa upotrebom ovih informacija. Ništa u ovoj publikaciji ne može se smatrati licencom pod kojom se radi niti preporukom kršenja patentiranog prava.

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.  
Rue Général Patton  
L-2984 Luxembourg  
Tel: +352 3666 5779  
Fax: +352 3666 5021  
[www.typargeo.com](http://www.typargeo.com)



The miracles of science™