

**36. táblázat A geotextíliák GRK-minősítése**

| Geotextília                              |                            |                         | Jellemző paraméter                   |                  | GRK1                         | GRK2 | GRK3 | GRK4 | GRK5 |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|------|------|------|------|
| típus                                    | szerkezet                  | anyag                   |                                      |                  | ha a paraméter nagyobb, mint |      |      |      |      |
| nem-szött <sup>5)</sup><br><sup>6)</sup> | bármely típus              | bármely polimer         | átszakítási ellenállás <sup>1)</sup> | kN               | 0,5                          | 1,0  | 1,5  | 2,5  | 3,5  |
|  |                            |                         | területi sűrűség <sup>2)</sup>       | g/m <sup>2</sup> | 80                           | 100  | 150  | 250  | 300  |
| szött                                    | fóliaszalag, hasított szál | polipropilén polietilén | szakítószilárdság <sup>1)3)</sup>    | kN/m             | 20                           | 30   | 35   | 45   | 50   |
|  |                            |                         | területi sűrűség <sup>1)</sup>       | g/m <sup>2</sup> | 100                          | 160  | 180  | 220  | 250  |
|  | multifilament szálak       | általában poliészter    | szakítószilárdság <sup>1)4)</sup>    | kN/m             | 60                           | 90   | 150  | 180  | 250  |
|  |                            |                         | területi sűrűség <sup>1)</sup>       | g/m <sup>2</sup> | 230                          | 280  | 320  | 400  | 550  |

<sup>1)</sup> az átlag egyszeres szórással csökkentett értéke      <sup>2)</sup> átlagérték      <sup>3)</sup> a gyengébbik irányra vonatkozik  
<sup>4)</sup> az erősebb irányra vonatkozik, míg a gyengébbikben min. 50 kN/m szakítószilárdság  
<sup>5)</sup> min. 25 kN/m szilárdságú georácscsal erősített termékek esetében egy kategóriával javítható a minősítés  
<sup>6)</sup> szött geotextíliával történő erősítés esetén a területi sűrűség növekedése vehető figyelembe

A szükséges GRK-minőség megállapításához a várható mechanikai igénybevételeket kell értékelni:

- az altalaj és a tervezett töltésanyag jellemzőit és az első réteg várható minimális vastagságát,
- a megrendelő tapasztalatai szerint várható építésforgalmi igénybevételt.

Figyelembe véve az elválasztó funkciót vasútépítésben betöltő geotextíliák esetén felmerülő építési technológiát, forgalmat és egyéb specifikus befolyásoló tényezőket, a geotextíliákkal szemben támasztott minimális követelmény rendszer a következő:

- Szakítószilárdsága (hossz- és keresztirányban egyaránt) az EN ISO 10319 szabvány szerint  $\geq 10$  kN/m legyen
- Szakadónyúlása (hossz- és keresztirányban egyaránt) az EN ISO 10319 szabvány szerint  $\geq 20$  % legyen
- Maximálisan engedélyezett időtartam a telepítés és az eltakarás között az EN ISO 11124 szabvány szerint 7 nap
- A geotextília robusztussági osztálya az M Geok E szabvány szerint GRK 4 legyen.

Az alkalmazandó geotextília GRK-minőségének megállapításához a következőket kell figyelembe venni:

- a geotextília területi sűrűségét a gyártó adatai és ellenőrző mérések alapján,
- a geotextília statikus átszakítási ellenállását vagy szakítószilárdságát a gyártó adatai és ellenőrző mérések alapján.

Szükség esetén helyszíni próbabeépítést kell végezni, melynek során

- a tervezett talajok és az építési forgalom szimulálásával kell a geotextíliát beépíteni,
- megfelelő méretű geotextília-mintát kell kibontani, és vizsgálni kell a károsodását.