

GEOTEKSTIL

- Netkani geotekstil proizveden iz mehanički učvršćenih, beskonačno predenih 100% polipropilenskih UV stabiliziranih vlakana.
- geotekstil treba ispunjavati svojstva sukladno uputama koje daje German Federal Railway Authority (Eisenbahnbundesamt) u kojima je geotekstil svrstan u pet kategorija robusnosti te su propisane minimalne vrijednosti za otpornost na proboj (CBR) i specifičnu težinu. Za predmetni geotekstil odabrana je klasa robusnosti GRK – 5 slijedećih karakteristika:

r.br.	svojstvo	metoda ispitivanja	kriterij
1	tlačna sila proboja klipa (CBR)	HRN EN ISO 12236	$\geq 3.500 \text{ N}_1$
2	vodopropusnosti okomito na geotekstil	HRN EN ISO 11058	$\geq 5 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$
3	vlačna čvrstoća uzd/pop.	HRN EN ISO 10319	$\geq 20/20 \text{ kN/m}_1$
4	istezanje kod sloma	HRN EN ISO 10319	$\geq 50 \%$
5	promjer rupe/ispit. padajućim stošcem	EN 918	$\leq 15 \text{ mm}$
6	efektivna širina otvora	HRN EN ISO 12956	0,06 do 0,2 mm
7	debljina pri normalnom opterećenju 20 kPa	HRN EN ISO 9863-1	$\geq 15 *$ (efektivna širina otvora)

GEOMREŽA

r.br.	svojstvo	metoda ispitivanja	kriterij
1	vlačna čvrstoća uzd/pop.	HRN EN ISO 10319	$\geq 40/40 \text{ kN/m}$
2	vlačna sila uzd/pop. pri istezanju od 2%	HRN EN ISO 10319	$\geq 15 \text{ kN/m}$
3	vlačna sila uzd/pop. pri istezanju od 5%	HRN EN ISO 10319	$\geq 30 \text{ kN/m}$
4	minimalna veličina otvora mreže	HRN EN ISO 12956	$\geq d_{80} \cdot 1,67 = 20 \cdot 1,67 = 33 \text{ mm}$
5	maksimalna veličina otvora mreže	HRN EN ISO 12956	$\leq 40 \text{ mm} \pm 10\%$