



## Modellspecifikation Tensar 40RE



1. Det armerande elementet skall tillverkas i enlighet med kvalitetskraven för BS EN ISO 9001:2000. Om konstruktören så kräver, skall entreprenören framvisa dokument som visar att tillverkaren har godkänd certifiering för kvalitetssystem BS EN ISO 9001:2000, utfärdad av myndighet som är godkänd av Department of Trade and Industry.
2. Det armerande elementet skall vara ett geonät, tillverkat från en skiva av HD polyetylen, orienterad i en riktning och med en hög grad av orientering av molekyllkedjorna kontinuerligt genom de integrerade tvärribborna.
3. Den begränsande styrkan för krypning, för en dimensionerad tid på 120 år, skall vara 24,0 kN/m vid en medeltemperatur på 10°C. Detta bestäms genom att använda extrapolation av krypdata som erhålls enligt BS EN ISO 13431:1999 och ska vara en lägre gräns.
4. Geonätet skall ha en materialfaktor för skador vid installation och konstruktion, bestämd av fyllningens fraktion och i enlighet med de värden som använts i dimensioneringen. Denna materialfaktor skall baseras på fullskaleförsök utförda enligt BS8006:1995 Annex D och bevittnat av en oberoende godkännande myndighet. Om konstruktören kräver, skall entreprenören ta fram dokumenterande data för dessa faktorer och alla andra partialfaktorer som använts i dimensioneringen.
5. Kvalitetsstyrkan, testad i enlighet med BS EN ISO 10319:1996 och uttryckt som den nedre 95% konfidensgräns, i enlighet med ISO 2602-1980 ( BS 2846, Part 2, 1981) skall vara 52,5 kN/m och den maximal töjningen vid 52,5 kN/m ska vara ca 11,5%.
6. Vidare, skall den typiska lasten vid 2% och 5% töjning, uttryckt som den nedre 95% konfidensgräns, i enlighet med ISO 2602-1980 ( BS 2846, Part 2, 1981), vara 12,7 kN/m respektive 24,7 kN/m.
7. Den typiska styrkan i knutpunkten över längs- och tvärgående ribbor skall inte vara lägre än 100% av kvalitetsstyrkan, bestämt av Geosynthetics and Research Institute, Drexel University, USA, testmetod GG2-87.
8. Det armerande elementet ska ingå i en gällande och relevant Roads and Bridges Agrément Certificate utgiven av British Board of Agrément.
9. Den minimala bredden för geonätet skall vara 1,3 m.
10. All skarvning på arbetsplatsen av näten skall göras så att man erhåller minst 90% av kvalitetsstyrkan, testat enligt BS EN ISO 10321:1996. Om det krävs av konstruktören skall entreprenören utföra tester för att visa detta.
11. Geonätet skall vara resistent till alla kemikalier som finns naturligt i jordar, och ska inte ha någon upplösning i omgivningens temperatur. Det skall inte vara känsligt för hydrolys, skall vara resistent mot salter, syror och alkali och skall icke vara biologiskt nedbrytbart och, för att förhindra nedbrytning av ultraviolett strålning, skall innehålla minimum 2% kimrök i enlighet med BS 2782. Part 4, metod 452B 1993.

Informationen i detta dokument har endast ett illustrativt syfte och är kostnadsfri. Detta dokument utgör inte hela eller delar av ett avtal med användaren. Användaren måste själv ta allt ansvar för den slutgiltiga bedömningen av informationen eller materialets lämplighet för det syfte han avser att använda det, och åtar sig all risk och allt ansvar som följer därav.

Tensar är ett registrerat varumärke

### Tensar International Limited

Tel: +44 (0) 1254 262431

Fax: +44 (0) 1254 266867

E-mail: [sales@tensar.co.uk](mailto:sales@tensar.co.uk)

[www.tensar-international.com](http://www.tensar-international.com)

UK Head Office  
Cunningham Court  
Shadsworth Business Park  
Blackburn  
BB1 2QX  
United Kingdom



Q05288  
BS EN ISO 9001:2000



EMS 86463  
BS EN ISO 14001:2004