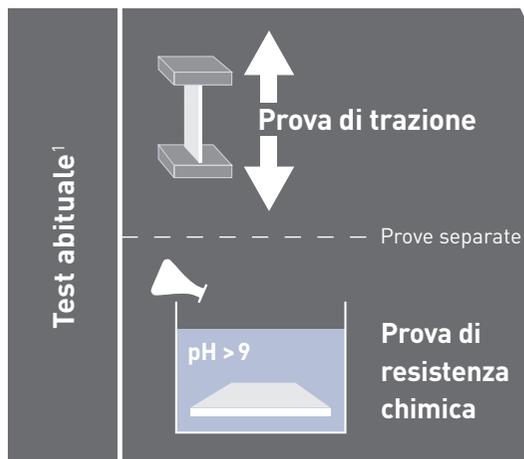
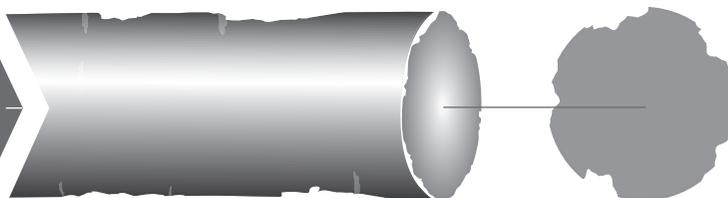


Fai attenzione quando scegli la materia prima!

Geosintetici di rinforzo in ambienti alcalini



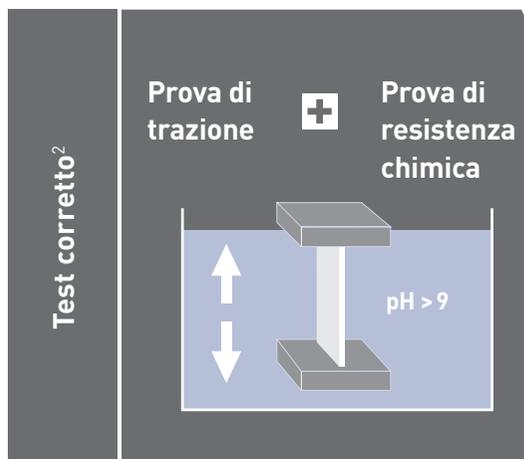
PET Piccole microfessure sulla superficie del materiale a causa dell'attacco chimico



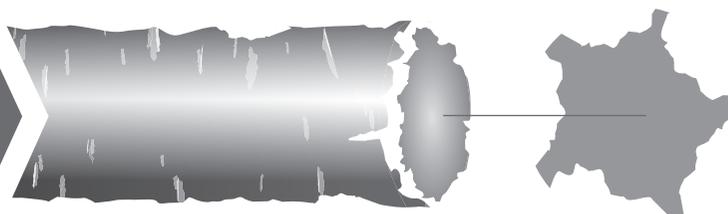
Lieve riduzione della sezione trasversale

Risultati delle prove:

120 anni
vita utile di progetto



PET Le forze di trazione aumentano le microfessure e accelerano la propagazione della fessurazione



Notevole riduzione della sezione trasversale



1000 volte
meno durevole

3 settimane
durata reale

Condizioni di prova pH = 12,6 (soluzione satura di Idrossido di Calcio) a 40 °C sotto carico

Pertanto il nostro consiglio è:

PVA*

*Rinforzo affidabile a lungo termine: nessun danno superficiale né riduzione della sezione trasversale a causa dell'idrolisi.

¹ Normalmente la durabilità, nei riguardi della degradazione chimica, è determinata senza l'applicazione di sforzi di trazione.

² La durata prevista del poliestere in ambienti chimicamente aggressivi quando sottoposto contemporaneamente a sollecitazioni di trazione, si riduce significativamente a quella che si otterrebbe senza sollecitazioni di trazione. Vedere: [1] Müller, W. Alterung von Bewehrungsgittern aus Polyester. Geotechnik. Nr. 6, 2013, S. 359-366 and [2] Müller-Rochholz, J. Bronstein, Z. (1994). Einfluss von Zugbeanspruchung auf das Hydrolyseverhalten von Polyester (PET). Schlussbericht 1.94.

³ Erosione superficiale e riduzione della sezione trasversale di un nastro in PET e di una fibra in PET. Vedere [2] e [3] Greenwood, J., Schröder, H., Voskamp, W. (2015). Durability of Geosynthetics (2nd Edition). Delft: SBRCURnet.