

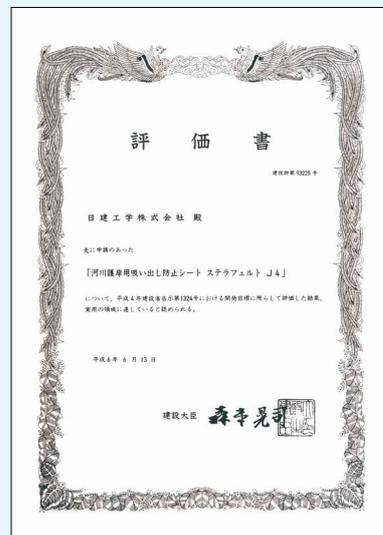
ステラフェルトJ4-10

建設技術評価製品

特長

ステラフェルトJ4-10は、覆土ブロック、連節ブロック、かごマット等の土砂吸い出し防止シートとして開発し、評価書を取得した建設技術評価製品です。

この製品は、高品質な合成繊維を主原料に、ニードルパンチ製法にてシート状に形成した、引張強度と化学的安定性ならびに耐候性に優れた吸い出し防止シートです。



基本性能

項目	評価基準		評価結果
開口径 (ジオテキスタイル 95% 開口径)	$O_{95}/D_{85} \leq 1.0$	$O_{95} \leq 0.2\text{mm}$ 程度：粘性土	0.11mm
透水性	$10^{-2}(\ell /s)$ 以上		$2.26 \times 10^{-1}(\ell /s)$
厚さ	10mm 以上		12.6mm
引張強度	10kN/m 以上	縦・横方向共	縦 14.7kN/m 横 15.7kN/m
化学的安定性 (強度保持率)	70% 以上 130% 以下	一般条件 B (PH5 ~ 9)	89 ~ 125
耐候性 (強度保持率)	70% 以上 130% 以下		91 ~ 101
摩擦係数	静止摩擦係数 $\mu \geq 0.5$ 又は 1:2 法勾配で滑動しないこと		ブロックとシート $\mu = 0.63$ 土とシート $\mu = 0.89$

規格・物性値

規格	製品形状寸法			密度 (g/cm^3)	圧縮率 (%)	引張強さ (kN/m)	伸び率 (%)	耐薬品性 (不溶分) (%)	透水係数 (cm/sec)
	厚さ (mm)	巾 (m)	長さ (m)						
J4-10	10.0	2.0	10.0	0.12 以上	12 以下	10 以上	50 以上	90 以上	1×10^{-2} 以上

ステラフェルトJ4-20

特長

ステラフェルトJ4-20は、根固めブロック、蛇籠、かごマット等の洗掘防止・吸い出し防止シートとして開発した製品です。この製品は、高品質な合成繊維を主原料に、ニードルパンチ製法にてシート状に形成した、引張強度と伸びに優れた洗掘・吸い出し防止シートです。

規格・物性値

規格	製品形状寸法			密度 (g/cm ³)	圧縮率 (%)	引張強さ (kN/m)	伸び率 (%)	耐薬品性 (不溶分) (%)	透水係数 (cm/sec)
	厚さ (mm)	巾 (m)	長さ (m)						
J4-20	20.0	2.0	10.0	0.12 以上	12 以下	20 以上	50 以上	90 以上	1 × 10 ⁻² 以上

ステラフェルトJ4-eco

性能評価報告書(土研セ試験報告書第1715号)

特長

ステラフェルトJ4-ecoは、覆土ブロック、連節ブロック、かごマット等の土砂吸い出し防止シートとして開発し、性能評価証明を取得した製品です。主原料には、再生ポリエステル繊維を使用し、ニードルパンチ製法によりシート状に形成した引張強度と化学的安定性ならびに耐候性に優れた吸い出し防止シートです。

※NETIS掲載期限終了技術

NETIS登録技術
KT-080026-V



再生PET繊維51%

エコマーク認定番号
第05105015号

基本性能

項目	評価基準		評価結果
開口径 (ジオテキスタイル95% 開口径)	$O_{95}/D_{85} \leq 1.0$	$O_{95} \leq 0.2\text{mm}$ 程度：粘性土	0.10mm
透水性	$10^{-2}(\ell / \text{s})$ 以上		$3.97 \times 10^{-1}(\ell / \text{s})$
厚さ	10mm 以上		10.1mm
引張強度	10kN/m 以上	縦・横方向共	縦 10.9kN/m 横 49.7kN/m
化学的安定性 (強度保持率)	70% 以上 130% 以下	一般条件 B (PH5 ~ 9)	81 ~ 100
耐候性 (強度保持率)	70% 以上 130% 以下		79 ~ 92
摩擦係数	静止摩擦係数 $\mu \geq 0.5$ 又は 1:2 法勾配で滑動しないこと		ブロックとシート $\mu = 0.70$ 土とシート $\mu = 0.90$

規格・物性値

規格	製品形状寸法			密度 (g/cm ³)	圧縮率 (%)	引張強さ (kN/m)	伸び率 (%)	耐薬品性 (不溶分) (%)	透水係数 (cm/sec)
	厚さ (mm)	巾 (m)	長さ (m)						
J4-eco	10.0	2.0	10.0	0.12 以上	12 以下	10 以上	50 以上	90 以上	1 × 10 ⁻² 以上