

プロテックス®は、多様化する土木建設工事のニーズに 長年のジオテキスタイル開発技術と実績を基に作

特 長

強度

プロテックス®は、ポリエステル繊維を素材としてスパンボンド法により生産されるため、品質が極めて安定しているとともに、引張強さ等の機械的物性に優れています。

透水性、フィルター性能

繊維を立体的に積層しているため、透水性に優れ、抜群の排水、土砂のセパレーション、フィルター効果を発揮します。

耐薬品性、耐熱性

耐薬品性、耐熱性に優れたポリエステル繊維を素材としているので、苛酷な自然条件下でも劣化が少なく、長期間の使用にも効果を発揮します。

地盤安定性

土とのなじみが良く、地盤にかかる圧力を分散させる効果があるので、施工地盤の支持力を向上させます。

施工性

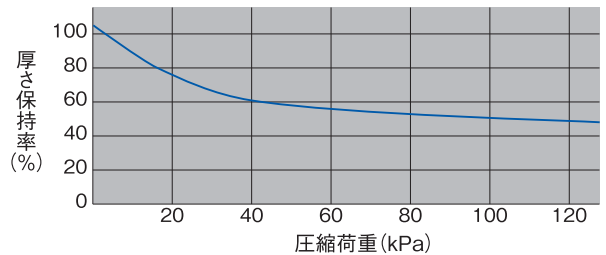
軽量かつ柔軟であるため、地盤に対する追従性も良好で、作業性が良く、経済的です。

■厚さの目安

品番	厚さ(mm)	品番	厚さ(mm)
PX-60	0.4	RX-8	0.5
PX-80	1.0		
PX-120	1.3		
PX-150	1.5		
PX-200	2.0		
PX-300	3.0		
PX-400	4.0		
PX-500	5.0		
PX-800	6.0		

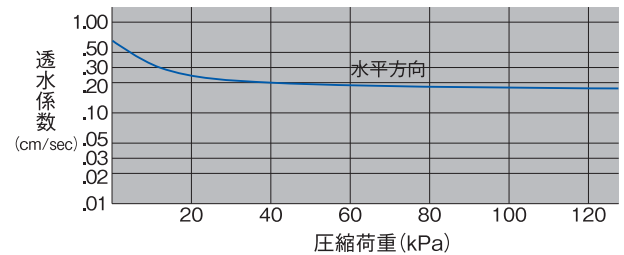
※測定方法：JIS L 1096 (荷重0.7kPaの時)

■圧縮荷重と厚さ



プロテックス®は、大きな圧縮荷重がかかっても厚さの減少が少なく、荷重120kPaを越えても40%の厚さを保持します。

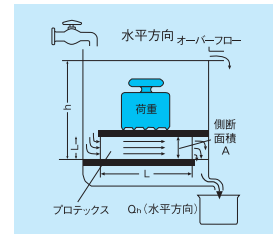
■圧縮荷重と透水係数



プロテックス®は、大きな圧縮荷重がかかっても優れた透水性能を維持し、土中の水を速やかに排出します。

$$K = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A \cdot t}$$

L:水路の長さ A:水路の断面積
h:水頭 Q:透過水量 t:透過時間



■プロテックス®の物性規格

品番	規格		質量 g/m ²	引張強さ N/5cm		伸び率 %		垂直方向透水係数 cm/sec	
	幅 m	長さ m		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
PX-60	1	2	100	60	110	100	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-80	1	2	100	100	175	175	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-120	1	2	100	120	245	245	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-150	1	2	100	160	320	320	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-200	1	2	100	200	441	392	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-300	1	2	50	300	785	785	55	50	1.0×10 ⁻¹
PX-400	1	2	50	400	1000	1000	60	60	1.0×10 ⁻¹
PX-500	2	4	50	500	1470	1177	60	60	1.0×10 ⁻¹
PX-800 (受注生産品)	4	25	800	2450	2450	2450	65	65	1.0×10 ⁻¹

品番	規格		質量 g/m ²	引張強さ N/5cm		伸び率 %		垂直方向透水係数 cm/sec
	幅 m	長さ m		タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
RX-8	2	100	80	195	120	25	25	1.0×10 ⁻¹

※PX-500は港湾用防砂シートの規格に対応した製品です。質量、引張強さ、伸び率…JIS L1908 垂直方向透水係数…JIS A1218

※PX-300、PX-400は「ジオテキスタイルを用いた軟弱路床上舗装の設計・施工マニュアル」(土木研究センター 発行)に対応した製品です。