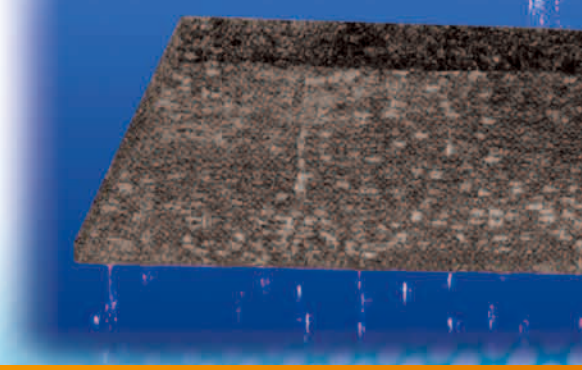
JSP



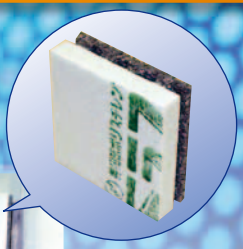
透水性をもつ発泡体登場!!

ミラドレン

多孔質発泡ポリプロピレン

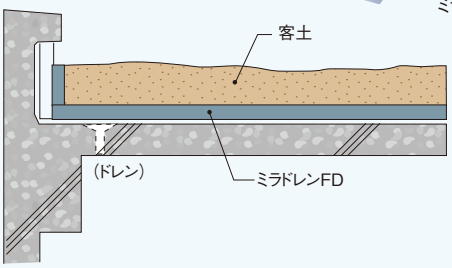
ミラドレンはポリプロピレンの低発泡品からなる多孔質体で、
軽量でありながら高い強度･靭性をもつ新素材です。
ブロックを形成する特殊発泡粒は無数の独立気泡を有し、
吸水性がなく透･排水性、断熱性、その他諸性能を長期維持します。

- 優れた透水性･排水性
- 優れた緩衝性･吸音性
- 優れた断熱性･透湿性

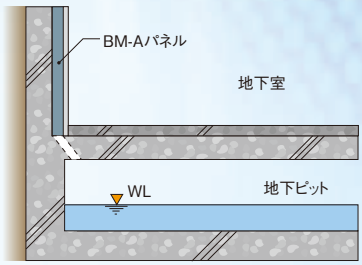


建築

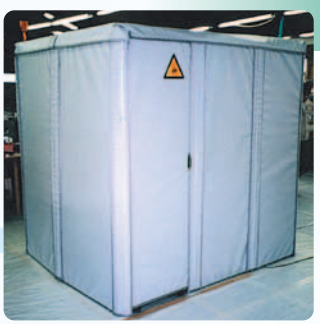
●屋上緑化などの水平排水



●地下室断熱／湧水処理パネル



防音対策

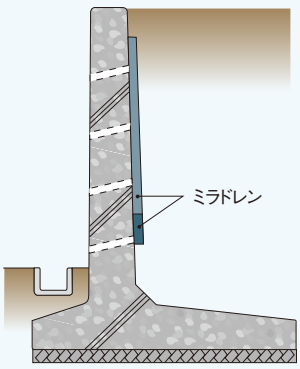


吸音効果を利用した防音対策

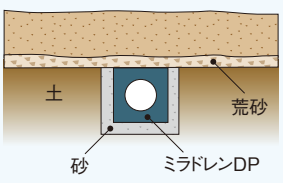
吸音効果用途のカタログは、別途ご用意していますので、お問い合わせください。

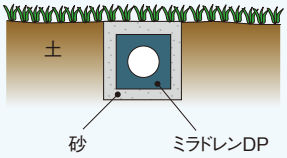
土木

●擁壁･ボックスカルバートの裏込め



●グランド･バンカーなどの暗渠･開渠排水





建物廻り

ブロック舗装下地

ゴルフ場　暗渠排水

グランド　水平排水

スキー場　水平排水

株式会社 ＪＳＰ

優れた透水性など多彩な機能により、さまざまな用途で活躍!

優れた透水性

垂直・面内方向ともに安定した透水性を維持。均質な連続空孔で目詰まりしにくい素材です。

断熱性・透湿性

発泡体自身は無数の独立気泡を有して優れた断熱性をもち、同時に連続空孔が良好な透湿性を示します。

ミラドレン

ミラドレンはいろいろな形状に成型できます。特殊発泡ポリプロピレン粒を型内成型法で製造するミラドレンは、金型により自由な形状に成型が可能です。

作業性

極めて軽量で切断などの加工性にもすぐれるミラドレン。工期短縮・省力化のお役に立ちます。

高い強度・靭性

12ton/m²もの荷重(短期)に耐える高い強度(5%歪時)と、柔軟性を持ちながら曲げ荷重に対し強い靭性を示します。

耐油・耐薬品性に優れる

酸・アルカリはもちろん有機溶剤など鉱油系薬品にもおかされません。

地球環境にやさしい

発泡剤としてフロンガスを一切使用せず、燃焼時に有毒ガスの発生もない環境にやさしい素材です。

■ 一般性能

項　目	条　件	単　位	ミラドレン	試験方法
気泡構造			独立気泡	
かさ密度		g/cm²	0.045	JSP法
空隙率		%	30	JSP法
圧縮強度	圧縮歪　5%	N/cm²(kgf/cm²)	11.7(1.2)	JIS Z 0234
	圧縮歪　25%	N/cm²(kgf/cm²)	20.5(2.1)	
曲げ強度		N/cm²(kgf/cm²)	28.4(2.9)	JIS K 7221
曲げ弾性率		N/cm²(kgf/cm²)	509(52)	JIS K 7221
透水係数	面内方向	cm/sec	$1\sim2\times10^{-1}$	JIS A 1218 改良法
	垂直方向		$1\sim2\times10^{-1}$	
熱伝導率	測定温度23℃	W/m·K(kcal/mhr℃)	0.044(0.038)	JIS A 1413

※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

〈参考〉一般的な「透水係数と土質」の関係

■ 規格

(単位: mm)

品名	厚み	幅	長さ	備考
ミラドレン	20	900	1200	●平面排水 ●垂直方向の排水
	30	900	1200	
	60	900	1200	

※上記規格品のほか成型品、断裁品などの特注品はご相談ください。

株式会社 JSP 第二事業本部 高機能材事業部

ホームページ　http：//www.co-jsp.co.jp

機 能 材 部 〒100-0005 東京都千代田区丸ノ内3-4-2(新日石ビル) TEL.03-6212-6356 FAX.03-6212-6357
札 幌 営 業 所 〒060-0003 札幌市中央区北3条西1-1(サンメモリアビル) TEL.011-231-2681(代) FAX.011-231-7850
名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦3-4-6(桜通大津第一生命ビル) TEL.052-962-3225(代) FAX.052-962-3252
大 阪 営 業 所 〒541-0053 大阪市中央区本町1-6-16(いちご堺筋本町ビル) TEL.06-6264-7908(代) FAX.06-6264-7915
福 岡 営 業 所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-12-17(五幸ビル) TEL.092-411-6854(代) FAX.092-474-1796

御用命は下記特約店まで