



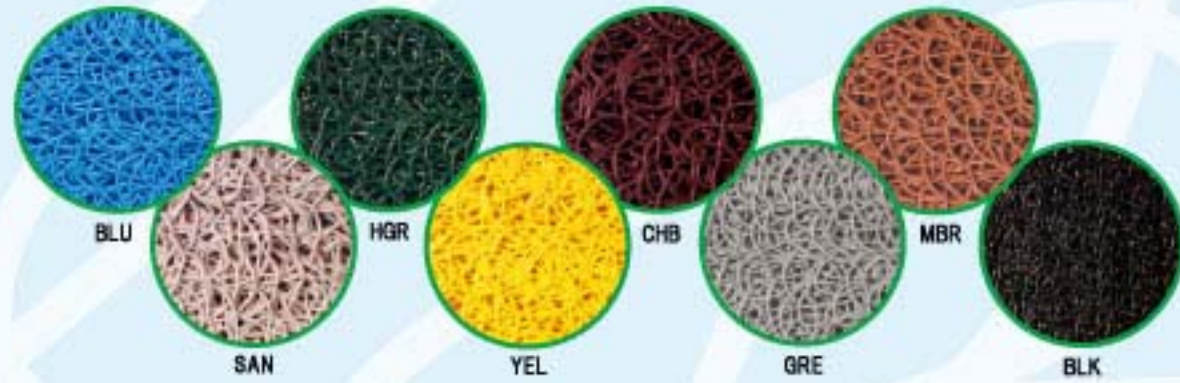
PEM ライト インドア施設



ウェットエリアのノンスリップマット
PEM[®]
ピー・イー・エム

1st. SAFETY

- ノンスリップ
- 完全透水構造
- 快適な足裏感覚
- 簡単施工
- 抗菌仕様(マイクロチェック)
- 耐候性・耐摩耗性に優れた耐久仕様



製品の特徴 PEM

- 転倒の危険を減らす表面構造
- 透水構造
- 耐水性に優れ、表面から水が抜け出る構造
- 苔や藻の発生を抑制し、下方の湿気を蒸発させる
- 抗菌剤マイクロチェックを使用、カビやバクテリア防
- 人体や環境に有害な物質を含まない
- 快適な素足の歩行感
- カッターナイフで簡単切断
- 水洗いやホウキ等で簡単清掃
- 紫外線に強い耐候性に優れた製品
- -37℃~100℃の温度条件に対応
- 吸水や保水しない材質
- 風によるめくれ上がりが無い
- 持ち運びのしやすい梱包形態
- 10年を超える実績
- 3年間の品質保証(通常使用時)



断面構造

製品名	サイズ	製品重量
PEM [®] ライト	幅 860mm x 長さ 7,625mm	約 25kg/ロール: 3.8kg/m ²
	幅 1,725mm x 長さ 7,625mm	約 50kg/ロール: 3.8kg/m ²
PEM [®] スタンダード	幅 860mm x 長さ 7,625mm	約 36kg/ロール: 5.5kg/m ²
	幅 1,725mm x 長さ 7,625mm	約 72kg/ロール: 5.5kg/m ²
PEM [®] ストロング	幅 860mm x 長さ 7,625mm	約 43kg/ロール: 6.5kg/m ²
	幅 1,725mm x 長さ 7,625mm	約 86kg/ロール: 6.5kg/m ²



Poly Extruded Matting

池田・プール・シャワールーム・スポーツ施設・保育/介護施設
ウォーターパークエリア・ゴルフクラブ・馬場



高橋産業株式会社

〒650-0034 神戸市中央区京町71番地 山本ビル5F
Tel: 078) 333-1561(代) Fax: 078) 333-1565
<http://www.takahashi-co.jp>



アクアパーク PEM[®]ストロング

- ▶ スリッパを防止、快適な裸足の歩行感
- ▶ イージー・メンテナンス
- ▶ すぐれた耐久性



ゴルフコース PEM[®]ストロング

2,000を超える
全米ゴルフコースの実績

(PGAツアーコース含む)

- ▶ ボールのバウンドを減らす
- ▶ ウッドデッキや枕木にも最適
- ▶ 透水性に優れる、抗菌仕様
- ▶ ソフトスパイクに快適な歩行感



スイミングプール(屋外) PEM[®]スタンダード

スイミングプール(屋内) PEM[®]ライト



世界水泳2005 (モントリオール、カナダ)



世界水泳2004 (インディアナポリス、アメリカ)



米国オリンピック予選2008 (オマハ、ネブラスカ州)

PEM [®] 製品特性	平均値	試験方法
吸水性 (紫外線暴露 2,000時間後)	0.10 %	ASTM D570 (24時間浸漬)
	0.20 %	
引張り強さ (紫外線暴露 2,000時間後)	275lbs/inch (49.15kgf/cm ²)	ASTM D624, Die C
	270lbs/inch (48.26kgf/cm ²)	
ガラス転移点 (紫外線暴露 2,000時間後)	-50 F* (-45.1°C)	ASTM D746
	-45 F* (-39.6°C)	
曲げ係数 (紫外線暴露 2,000時間後)	710PSI (49.92kgf/cm ²)	ASTM D747
	700PSI (49.22kgf/cm ²)	
引張り強さ (紫外線暴露 2,000時間後)	2,000PSI (140.61kgf/cm ²)	ASTM D412, Die C
	2,100PSI (147.65kgf/cm ²)	
破断伸び (紫外線暴露 2,000時間後)	360 %	ASTM D412, Die C
	350 %	
デュロメーター硬度 (紫外線暴露 2,000時間後)	84/78	ASTM D2249
	82/76	
耐熱性(耐オゾン特性) (10ヶの試験片を37.4°C/1,000,000 ozons/100時間照射後、20%伸ばす)	異常なし (7x条件下でクラックを確立できなかった)	ASTM D-1149-91
耐候性(耐紫外線特性)	チョーキング現象なし (わずかに変色を確立)	ASTM G154, 2000時間 (UVA-340ランプ使用)
耐アルカリ性 (紫外線暴露 2,000時間後)	重量変化 +0.10 %	CRD-C-572-Sec. 7.2
	重量変化 +0.15 %	
耐アルカリ性 (紫外線暴露 2,000時間後)	デュロメーター硬度 +2.0	CRD-C-572-Sec. 7.2
	デュロメーター硬度 +2.5	
防炎性 (人体安全コード:クラスII)	消燃発火値 平均 0.37 Netts/cm ²	ASTM E648 (米国NFPA指示No. 253)
水溶性環境負荷物質	検知されず	ASTM F963-95a, Sec. 8.3

転落防止エリア PEM[®]スタンダード+特殊アンダーパッド



頭部障害基準(HIC-1000)対応の安全性
(ASTM 1292-99)

PEM [®] スリッパ防止特性	水平レベル	
	乾燥時	ウェット
NIKE スポーツシューズ	0.89	0.755
Reebok スポーツシューズ	0.60	0.465
素足	0.83	0.58
ネオライト	0.70	0.62
ソフトスパイク XP Extra Performance	1.08	1.08

※ 歩行時の衝撃スリッパ防止値は、約0.25~0.28とされる。(試験方法 ASTM F-1877-98)
一般的なスポーツ/ゴルフシューズ、ネオライト(国産特許)、素足による。

マリン・馬場 PEM[®]スタンダード

