

マグネット Z-1

■「Z-1ライナー[®]」(※1)にマグネット(ゴム磁石)を組み合わせ、施工作業性を大幅アップしました!

※1 ... 優れた非粘着性、耐摩耗性を持つ超高分子量ポリチエチレン(UHMWPE)と耐衝撃性ゴムを一体化した東北ゴム「Z-1ライナー」

■ 接着剤やボルト、ビス留めの必要がなく、施工が簡単です!

■ 接着剤を必要としないため、施工面のケレン(研磨)もありません。(※2)

※2 ... 施工面は、異物除去などの清掃が必要です。

■ UHMWPE層は摩擦係数が小さく、非粘着性のため、接触物の居付きを防止します!

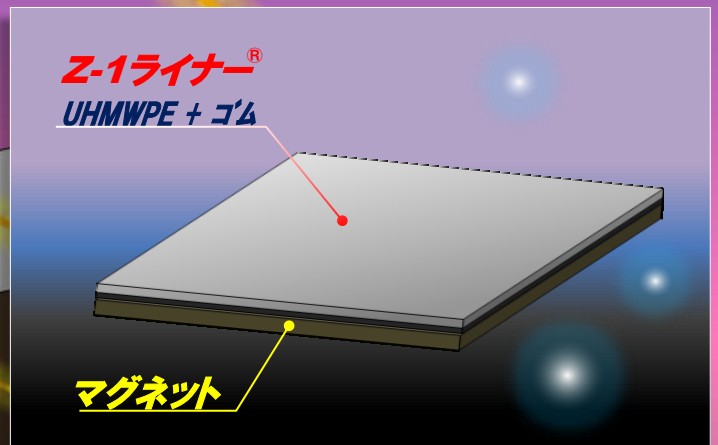
■ 可とう性に富み、曲面(内周側)への貼付け(※3)も可能です!

※3 ... 裏面の「曲げ追従性」参照

★ 特許出願中 ★

(特願2015-054101) (※4)

※4 ... 日立金属(株)より実施許諾を受けております。



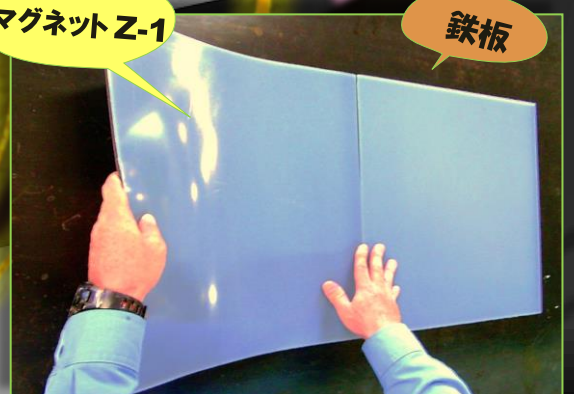
● ホッパー部ライニング

● シュート部ライニング

● タンク内面ライニング

マグネット Z-1

鉄板



施工状況 (鉄板に直接貼り付け)

性能

項目				性能	備考	
マグネット Z-1	Z-1ライナー部	UHMWPE (超高分子量ポリエチレン)	動摩擦係数	—	0.13	接触材料：鋼材
			耐衝撃性	kJ/m ²	140 以上	ISO 11542-2
			耐摩耗性 (DIN摩耗量)	mm ³	40	※一般耐摩耗ゴム板 の約1/3 (当社比)
	ゴム	UHMWPEとの接着力	N/cm幅	50 (ゴム破壊)	JIS K 6256-1	
	マグネット部	水平方向の荷重(ズレ力) (当社試験結果)	0.8mm厚仕様	N/cm ²	0.1 以上	SS400 鋼板(素地)
			3.0mm厚仕様	N/cm ²	0.2 以上	SS400 鋼板(素地)
推奨使用温度				°C	常温 (5 ~ 35)	—

注) 上表に記載されている数値は参考値です。

製品サイズ

呼称サイズ	マグネット Z-1 厚さ (mm)				幅 (mm)	長さ (mm)	概算重量 (kg/枚)
	Z-1ライナー部		マグネット部	全厚			
	UHMWPE	ゴム	マグネット				
0.8t × 1t × 2t	1	1	0.8	(3.3)	450	450	1.2
0.8t × 2t × 3t	2	1	0.8	(4.3)			1.4
3.0t × 1t × 2t	1	1	3.0	(5.5)			2.7
3.0t × 2t × 3t	2	1	3.0	(6.5)			2.9

- 注) 1. 上記以外にも、ご用途に合わせてUHMWPEの厚さを 3~10mm の範囲で製作することができます。
2. 上記「呼称サイズ」は、マグネット厚×UHMWPE厚×Z-1ライナー厚(UHMWPE+ゴム)をあらわしています。

曲げ追従性 (曲げ内周側)

呼称サイズ	推奨曲げ内径 φ (mm)	推奨曲げ半径 R (mm)
0.8t × 1t × 2t	800 以上	400 以上
0.8t × 2t × 3t	1,000 以上	500 以上
3.0t × 1t × 2t	400 以上	200 以上
3.0t × 2t × 3t	700 以上	350 以上

- 注) 1. 曲げ外周での使用には不向きです。
外周側に施工する場合、一般の「Z-1ライナー」を選定願います。
2. 上記「呼称サイズ」は、マグネット厚×UHMWPE厚×Z-1ライナー厚(UHMWPE+ゴム)をあらわしています。



使用例

★ 実際にご使用いただく際には、「取り扱い説明書」をよく読んでお取扱ください。



計量ホッパー使用例



施工直後



使用後

製造元:

東北ゴム株式会社 (本社・工場)

〒983-0001

仙台市宮城野区港1-1-12

TEL 022-387-1511

FAX 022-387-1519

ホームページ

<http://www.tohoku-rubber.co.jp>