

Polystone® M

超高分子量ポリエチレン

耐衝撃性、耐摩耗性、自己潤滑性に極めて優れた900万越え分子量の超高分子量PE樹脂素材です。用途別グレードを多数取り揃えております。

特性

- ① 耐摩耗性
- ② 耐衝撃性
- ③ 自己潤滑性
- ④ 食品衛生法に適合
(10/2011/EU、FDA、厚生省告示第201号)
- ⑤ 低吸水性

用途例

スターホイール、ガイド、搬送スクリーン、防眩材、レジャー施設、農器具分野ホッパー、サイロの内張等（各種ライニング材）



グレード一覧	特徴
Polystone M	標準
Polystone M black AST	帯電防止
Polystone M black ESD 90	帯電防止 (10 ⁶ - 10 ⁹ Ω)
Polystone M black EL	導電
Polystone M soft	摺動性 (相手材傷防止)
Polystone M slide	摺動性
LubX C / LubX S / LubX CV / LubX AST	低摩擦グレード
LubX AST color	低摩擦帯電防止 (ノンカーボン)
Polystone M saphir	耐摩耗グレード
Polystone MPG	耐摩耗グレード
Polystone MK FL / Polystone MK FL AST	難燃グレード / 難燃グレード (帯電防止)
Matrox	ライニング材

規格表

○…国内在庫品 △…ドイツ在庫品

製品名	Polystone M		
	ナチュラル	black ESD 90 帯電防止 ($10^6 - 10^9\Omega$)	black EL 導電
厚さ (mm)	1000x2000mm	1000x2000mm	1000x2000mm
3	○		
5	○		
6	○		
8	○		○
10	○		○
12	○	○	
15	○	○	
20	○		
25	○	○	
30	○		
40	○		
50	○		
60	○		

製品名	Polystone M		
	丸棒	ナチュラル	black ESD 90 帯電防止 ($10^6 - 10^9\Omega$)
外径 (mm)	1000mm	1000mm	1000mm
10	○		
15	○		
20	○		○
25	○		○
30	○		○
35	○		○
40	○		○
45	○		○
50	○		○
55	○		
60	○		
65	○		
70	○		
80	○		
90	○		
100	○		
110	○		
120	○		
130	○		
140	○		
150	○		
160	○		
180	○		
200	○		
250	○		
300	○		

○寸法公差表

Polystone M 板材

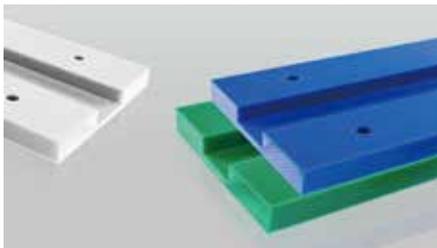
厚さ	公差 mm
3~6	-0~+0.6
8~40	-0~+0.4
50~60	-0~+0.6

Polystone M 丸棒

外径	公差 mm
10	+0.10~+0.60
15	+0.20~+0.80
20~30	+0.20~+1.2
35	+0.20~+1.3
40	+0.20~+1.5
45~55	+0.30~+2.0
60	+0.30~+2.3
65~70	+0.30~+2.5
80	+0.40~+3.0
90	+0.50~+3.4
100	+0.60~+3.8
110	+0.70~+4.8
120	+0.80~+6.0
130	+0.90~+9.0
140	+1.0~+10.0
150	+1.1~+10.0
160	+1.2~+10.0
180	+1.3~+11.0
200~250	+1.3~+11.0
300	+6.0~+16.0

○Polystone M 板材

- 製造可能サイズ
厚さ……… 0.13mm-200mm
幅 …… 1000/1250mm
長さ……… 1000-3000mm
色 …… ナチュラル、黒、グリーン、ブルー等
- パイプ、プロファイル、多色層シートも製造しておりますのでお問合せください。
- 上記掲載以外のサイズ
(最大、2.5x6Mのメガシート) にも対応致しますのでお問合せください。



物性表

物性	Polystone M	単位	試験法
密度	0.93	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
吸水率	<0.01	%	DIN EN ISO 62
燃焼性 (厚み 3mm/6mm)	HB		UL94
引張降伏応力	20	M Pa	DIN EN ISO 527
引張破壊呼び歪	>200	%	DIN EN ISO 527
引張弾性率	680	M Pa	DIN EN ISO 527
融点	135	℃	ISO 11357-3
熱伝導性	0.4	W/(mK)	DIN 52612
使用温度 (長期)	-250~80	℃	平均値
使用温度 (短期)	130	℃	平均値
誘電率	2.3		DIN IEC 60250
誘電正接	0.0001		DIN IEC 60250
体積固有抵抗	>10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
表面固有抵抗	>10 ¹⁴	Ω	IEC 60093

データは測定値であり保証値ではありません。