

物 性 比 較 表

特 性	テスト方法	単 位	NA	ASB	ASG
比 重	JIS K 7112 (ASTM D-792)	-	0.94	0.96	0.98
引張強さ(降伏点)20	JIS K 7113 (ASTM D-638)	MPa	22.6	23.5	19.6
引張強さ(破断点)20	JIS K 7113 (ASTM D-638)	MPa	37.2	28.4	28.4
伸 び20	JIS K 7113 (ASTM D-638)	%	365	250	315
引 張 弾 性 率20	JIS K 7113 (ASTM D-638)	10 ³ MPa	0.49	0.59	0.39
引張強さ(降伏点)120	社内法	MPa	4.6	4.9	5.2
引張強さ(破断点)120	社内法	MPa	18.6	7.8	8.8
伸 び120	社内法	%	800	670	420
曲 げ 強 さ	JIS K 7203 (ASTM D-790)	MPa	26.5	25.5	14.7
圧 縮 強 さ	JIS K 7208 (ASTM D-695)	MPa	19.6	19.6	14.7
アイソット衝撃強さ(ノッチ付)	JIS K 7110 (ASTM D-256)	kJ/m ²	破壊せず	破壊せず	破壊せず
(ロックウェル)硬度	JIS K 7202 (ASTM D-785)	-	R52	R55	R53
熱 伝 導 度	ASTM C-177	W/mk	0.38	0.44	0.38
比 熱	-	J/(g・k)	2,300	2,220	2,300
線 膨 張 係 数	JIS K 6911 (ASTM D-696)	10 ⁻⁵ /	20	19	19
結 晶 融 点	ASTM D-2117		135 ~ 138	135 ~ 138	135 ~ 138
熱変形温度(0.451MPa)	JIS K 7207 (ASTM D-648)		96	98	78
帯 電 電 圧	社内法	kV	- 2.60	- 0.34	- 0.44
表 面 抵 抗	JIS K 6911 (ASTM D-257)		> 10 ¹³	10 ⁴	10 ¹¹
吸水率(24時間・3.2mm厚)	JIS K 7209 (ASTM D-570)	%	< 0.01	< 0.01	< 0.01
燃 焼 速 度	ASTM D-635	-	非常に遅い	非常に遅い	非常に遅い
太 陽 光 線 の 影 響	社内法	-	少しある	非常に少ない	少しある
弱 酸 性 の 影 響	ASTM D-543	-	よく耐える	よく耐える	よく耐える
強 酸 性 の 影 響	ASTM D-543	-	酸化性のものに 徐々に侵される	酸化性のものに 徐々に侵される	酸化性のものに 徐々に侵される
弱アルカリ性の影響	ASTM D-543	-	よく耐える	よく耐える	よく耐える
強アルカリ性の影響	ASTM D-543	-	よく耐える	よく耐える	よく耐える
有 機 溶 剤 の 影 響	社内法	-	80 以下で耐える	80 以下で耐える	80 以下で耐える
透 明 度	目視	-	不透明	不透明	不透明
許 容 P V 値	社内法	MPa・m/sec	490	490	490

上記特性数値は各テスト方法による代表的な数値であり、保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

ASB高帯電防止
素材色：黒表面抵抗値 10^4 と低く、高度な帯電防止性能をもっています。**丸棒 / ASBグレード (標準在庫品)**

寸法 (mm)		質量 (kg)
外径 ()	長さ(L)	
30	1,000	0.68
35	1,000	0.92
40	1,000	1.21
45	1,000	1.53
50	1,000	1.88
55	1,000	2.28
60	1,000	2.71
70	1,000	3.69

板 / ASBグレード (標準在庫品)

寸法 (mm)			質量 (kg)
厚さ(t)	幅 (w)	長さ(L)	
5	940	1,920	8.66
6	940	1,920	10.40
8	940	1,920	13.86
10	1,000	2,000	19.20
12	1,000	2,000	23.04
15	1,000	2,000	28.80
20	1,000	2,000	38.40
25	1,000	2,000	48.00
30	1,000	2,000	57.60
35	1,000	2,000	67.20
40	1,000	2,000	76.80
45	1,000	2,000	86.40
50	1,000	2,000	96.00

ASG淡色帯電防止
素材色：淡緑

淡色の帯電防止グレードとして開発されました。耐摩耗性も高く食品ボトルラインに適しています。特に、PET樹脂製ボトルに対し良好な滑り特性を示します。

丸棒 / ASGグレード (標準非在庫品)

寸法 (mm)		質量 (kg)
外径 ()	長さ(L)	
70	1,000	3.77
80	1,000	4.93
90	1,000	6.23
100	1,000	7.70
110	1,000	9.31
120	1,000	11.08
140	1,000	15.09
150	1,000	17.32
160	1,000	19.70
200	1,000	30.79

板 / ASGグレード (標準非在庫品)

寸法 (mm)			質量 (kg)
厚さ(t)	幅 (w)	長さ(L)	
10	1,000	2,000	19.60
15	1,000	2,000	29.40
20	1,000	2,000	39.19
30	1,000	2,000	58.79

耐薬品性

MEP® UHMWは、他のオレフィン系樹脂と同様、化学薬品に対して非常に高い耐性を有します。UHMWに対する各種の無機・有機薬品の影響を下表に示しました。この素材のすぐれた耐薬品性は、そのすぐれた機械的性質と相まって、各種分野への応用をさらに拡大しています。

○：使用問題なし △：比較的問題ないが、検討要 ×：使用不可

薬品（濃度）	22	60	薬品（濃度）	22	60
無機薬品			有機薬品（酸）		
クロロスルホン酸	×	×	酢酸（10%）		
クロム酸			〃（90%）		
塩酸（10%）			酪酸		
〃（37%）			ギ酸		
硫酸（～50%）			オレイン酸		
〃（80%）		×			
硝酸（～20%）			有機薬品（溶剤）		
〃（50%）			ベンゼン		
〃（70%）	×	×	トルエン		
燐酸（85%）			アセトン		
フッ化水素酸（40%）			アニリン		
〃（70%）			酢酸エチル		
ケイ酸			エチレングリコール		
水酸化ナトリウム（30%）			シクロヘキサノール		
水酸化カリウム（30%）			エタノール		
水酸化カルシウム			プロピルアルコール		
次亜塩素酸ソーダ			グリセリン		
過酸化水素（30%）			エチルエーテル		-
アンモニア（ガス）			ガソリン		
塩化アンモニウム			石油エーテル		-
塩化カルシウム			ナフサ		×
塩化第一鉄					
塩化亜鉛			その他		
塩化バリウム			海水		
硫酸ナトリウム			ビール		
硝酸アンモニウム			ブドウ糖		
硝酸第二鉄			亜麻仁油		
硝酸ナトリウム			合成洗剤		
炭酸ナトリウム					

注）上記結果は、限られた物性の変化をもとに判定されたものであり、またこれらの結果を保証するものではありません。実際の使用には、実機評価または実機に近い条件下でのデータで最終的な使用可否の判断をされることをおすすめします。