

製品紹介

タイバー®1000NA /GR/BK UHMW-PE (TIVAR®1000NA /GR/BK UHMW-PE) (基本グレード)
タイバー®1000NA-HY UHMW-PE (TIVAR®1000NA-HY UHMW-PE) (低歪みグレード)

「タイバー®UHMW-PE」シリーズの基本グレードです。
耐摩耗性・自己潤滑性・耐衝撃性に優れています。

特長

1.耐摩耗性 2.自己潤滑性 3.耐衝撃性

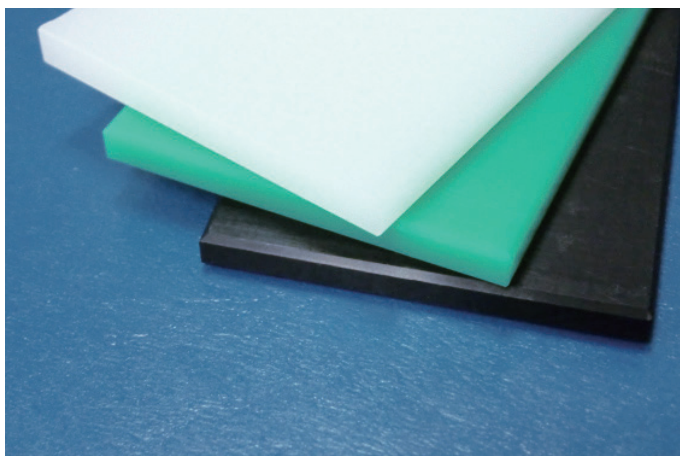
種類

基本グレード	1000NA	ナチュラル色(乳白色)
	1000GR	緑色
	1000BK	黒色
低歪みグレード	1000NA-HY	ナチュラル色(乳白色)

主な用途

一般機械部品

チェーンレール、ガイドレール、ローラー、
スターホイール、スプロケット、スクリュー、
各種機械部品、ホッパー、サイロ



※タイバー®1000NA UHMW-PEはFDA(米国食品医薬品局)適合品です。

※タイバー®1000NA UHMW-PE / 1000NA-HY UHMW-PE / 1000GR UHMW-PE / 1000BK UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

タイバー®1000EC UHMW-PE (TIVAR®1000EC UHMW-PE) (導電グレード)
タイバー®1000ESd UHMW-PE (TIVAR®1000ESd UHMW-PE) (耐電防止グレード)

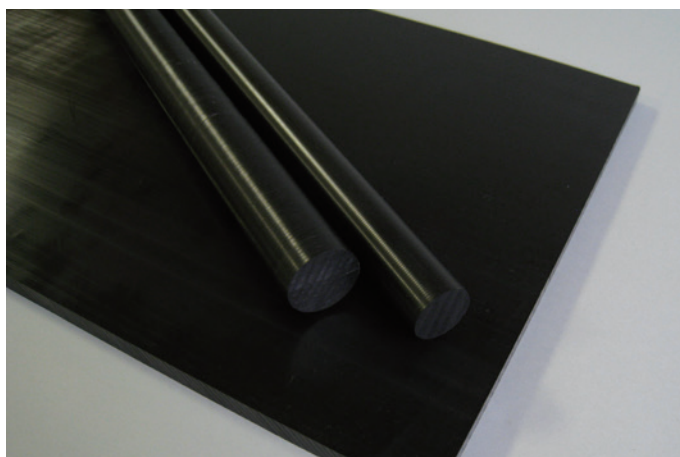
基本グレードにカーボン系の充てん剤を加えて、
導電性能 / 耐電防止性能を付与し、紫外線による劣化を低減させました。

特長

1.導電性 / 耐電防止性 2.耐紫外線性

主な用途

電子部品製造・搬送機械、クリーンルーム内で
使用する部品
液晶搬送ローラー、各種レール



※タイバー®1000EC UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

タイバー®ウルトラスライド-SL UHMW-PE(TIVAR® Ultra-Slide UHMW-PE)(US-SL)(低摩擦グレード)

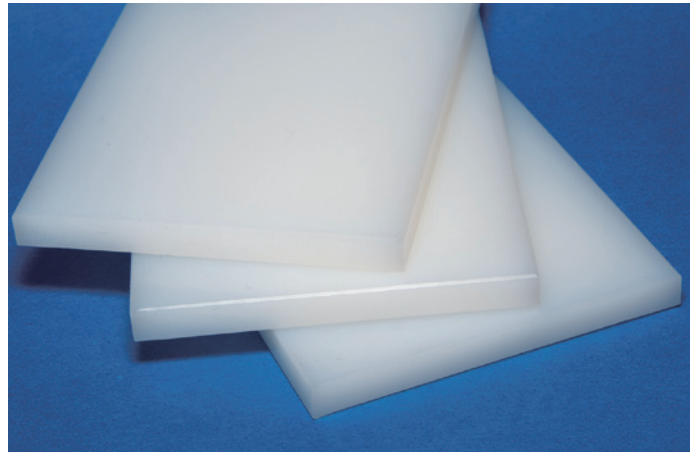
摩擦係数を大幅に低減させ、従来品ウルトラスライド-Wの摺動特性をさらに向上させた素材です。

特長

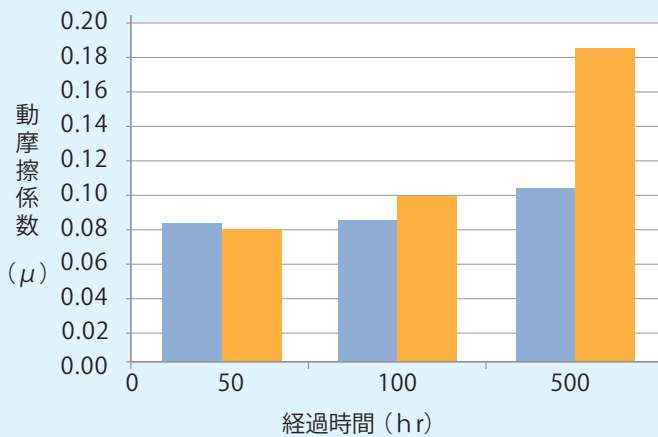
1. 摺動性 2. 低摩擦係数

主な用途

- 食品製造ライン、食品搬送システムの各種部品
昇降機・エスカレータ等の機能部品
一般産業機械の摺動部品



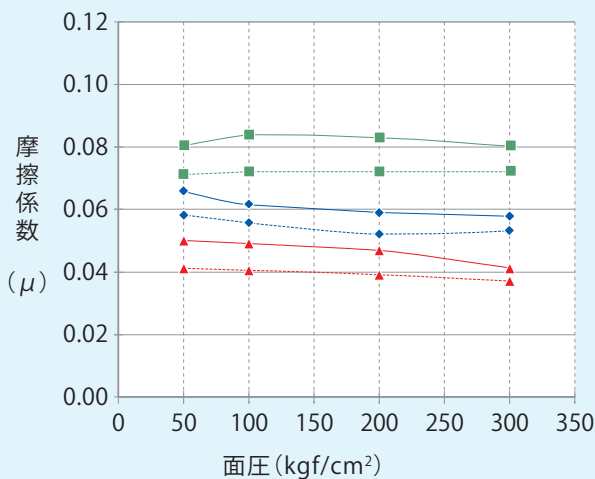
連続試験による経過時間毎の動摩擦係数比較



測定装置：コンベアチェーン
レール試験機
相手材：POMチェーンレール
面圧：0.026kgf/cm²
速度：50m/min
環境：室温環境内
潤滑：無潤滑

■ タイバー®ウルトラスライド-SL
■ 他社高摺動グレード

摩擦係数の対面圧比較



測定装置：ライナー型摩擦試験機
面圧：50、100、200、300kgf/cm²
速度：5mm/min
相手材：S45C(0.1Ra)
環境：室温環境内
潤滑：無潤滑

—▲— タイバー®ウルトラスライド-SL 静摩擦係数
- - -▲- - - タイバー®ウルトラスライド-SL 動摩擦係数
—●— タイバー®ウルトラスライド-W 静摩擦係数
- - -●- - - タイバー®ウルトラスライド-W 動摩擦係数
—■— タイバー®1000NA 静摩擦係数
- - -■- - - タイバー®1000NA 動摩擦係数

※タイバー®ウルトラスライド-SL UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

製品紹介

タイバー®DSイエロー UHMW-PE (TIVAR® DS UHMW-PE) / タイバー®セラムP® UHMW-PE (TIVAR® CeramP® UHMW-PE) (耐摩耗改良グレード)

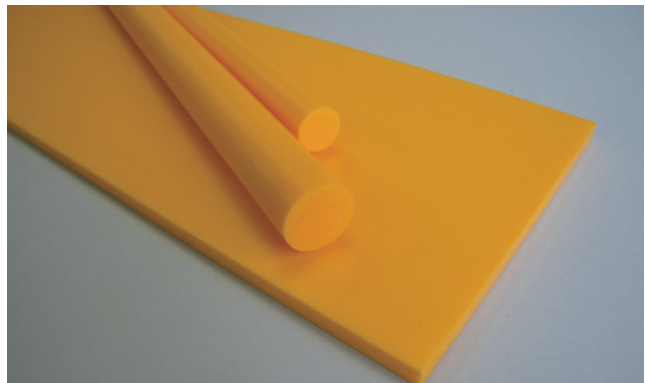
耐摩耗性を向上させたグレードです。

種類

DSイエロー	耐摩耗改良グレード
セラムP®	DSイエローよりもさらに耐摩耗性を向上させたグレード

主な用途

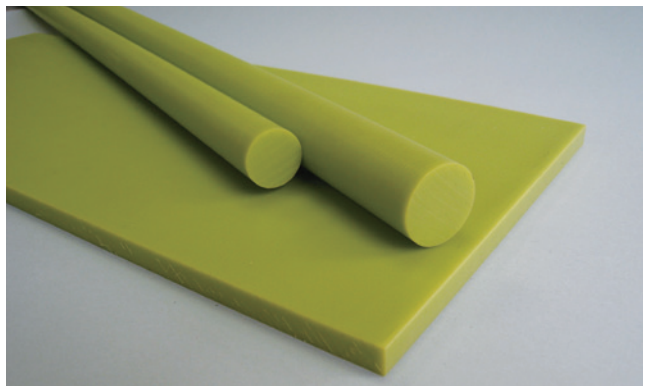
特殊ライナー、特殊ガイド、
製紙機械の脱水エレメント



タイバー®DS イエロー UHMW-PE

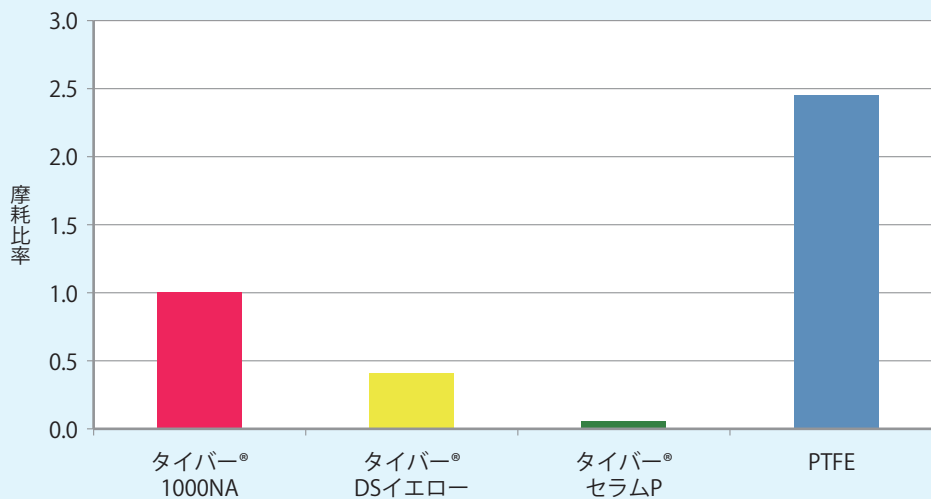


タイバー®セラムP®用途例(ペットボトル搬送)



タイバー®セラムP® UHMW-PE

摩耗試験条件



測定装置：往復動型摩擦摩耗試験機
相手材：S45C Ra1.0μm相当
面圧：50kgf/cm²
摺動速度：5m/min
摺動距離：2.5km
潤滑：無潤滑
環境：室温環境内

*TIVAR1000NAの摩耗量を“1”として

※タイバー®DSイエロー UHMW-PE / タイバー®セラムP® UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

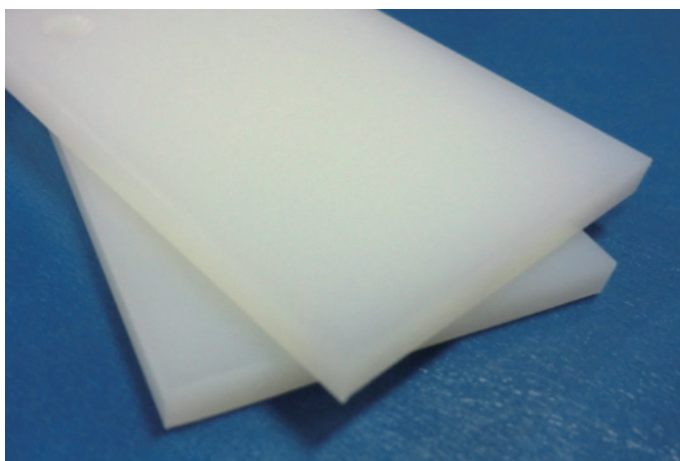
基本グレードに特殊充填材を加えて、**熱による劣化を低減**させました。

特長

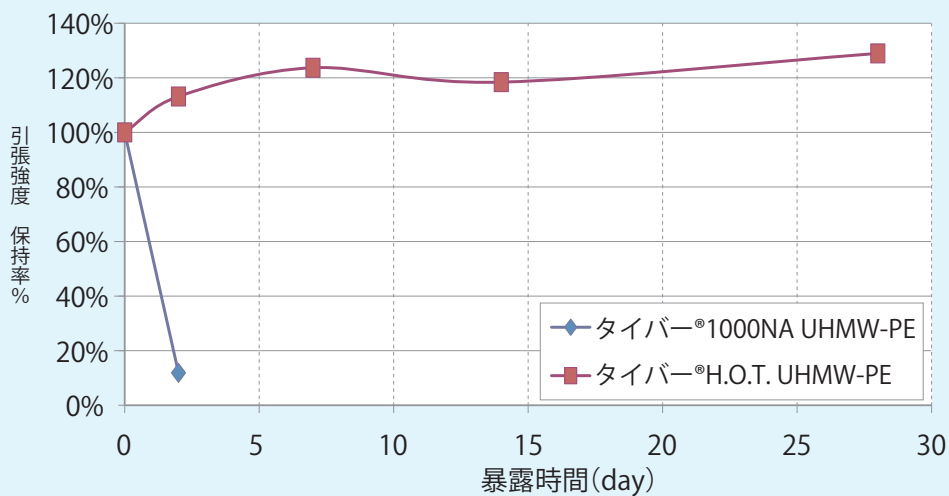
熱劣化の防止

主な用途

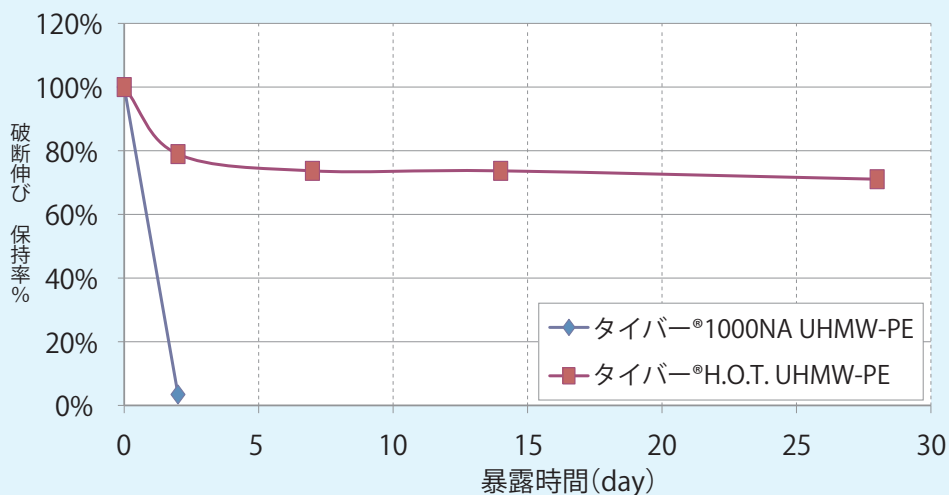
スチーム等で洗浄するラインでのレール



耐熱性能比較



試験体：色調確認用サンプル
 暴露温度：110℃ 熱風循環オープン
 暴露期間：0日、2日、7日、14日、28日



※タイバー®1000H.O.T. UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

製品紹介

タイバー®オイルNA UHMW-PE/オイルGR UHMW-PE (TIVAR® Oil Filled UHMW-PE)(オイル入りグレード) 受注生産品

基本グレードに特殊オイルを加えて、
自己潤滑性・非粘着性を向上させました。

特長

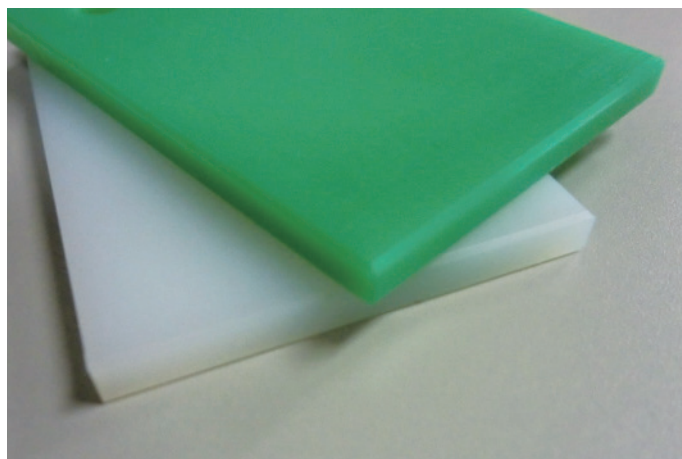
- 1.自己潤滑性
- 2.非粘着性

種類

オイルNA	ナチュラル色(乳白色)
オイルGR	緑色

主な用途

非粘着性を必要とする用途
食品加工機械



※タイバー®オイルNA UHMW-PE/オイルGR UHMW-PEは食品衛生法適合品です。

タイバー®MD(TIVAR®MD)(金属検知グレード)

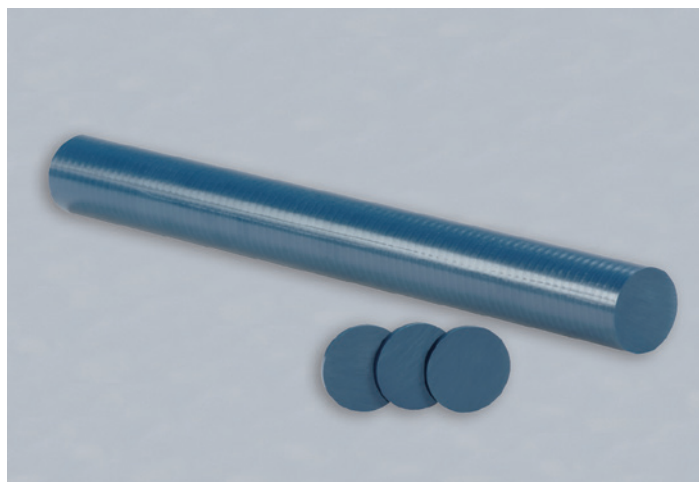
タイバー®UHMW-PEに磁性体を加えた素材です。
食品への混入時に**金属検知機で検出可能です**。

特長

- 1.金属検知機で検出が可能
- 2.FDA規格、EU10/2011規格適合
- 3.ブルー色で目視での識別が可能

主な用途

食品加工機械の各種部品
ガイド、ロール、充てんノズル、ローター他
ハム・ソーセージ等をスライスする固定治具・他
各種部品
製パン機のスライサーガイド、パン生地延伸
ロール、移送スクリュー



※タイバー®MDはFDA(米国食品医薬品局)、EU10/2011規格および食品衛生法適合品です。

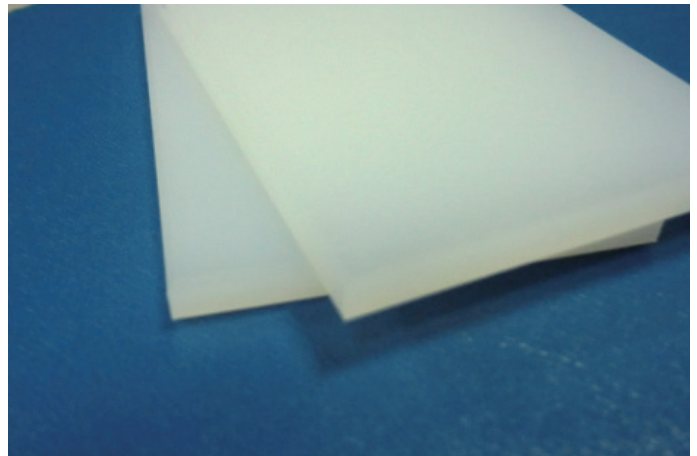
圧縮成形法による**切削歪み低減グレード**の
高密度ポリエチレンです。

特長

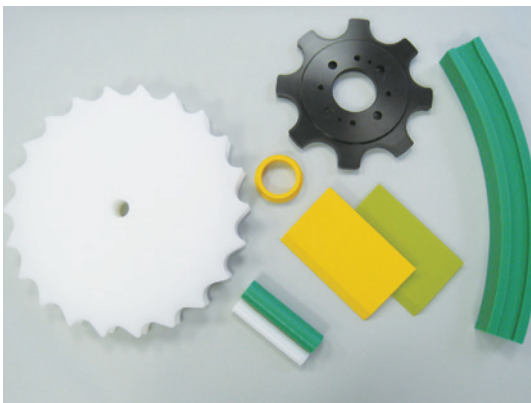
1. 寸法安定性

主な用途

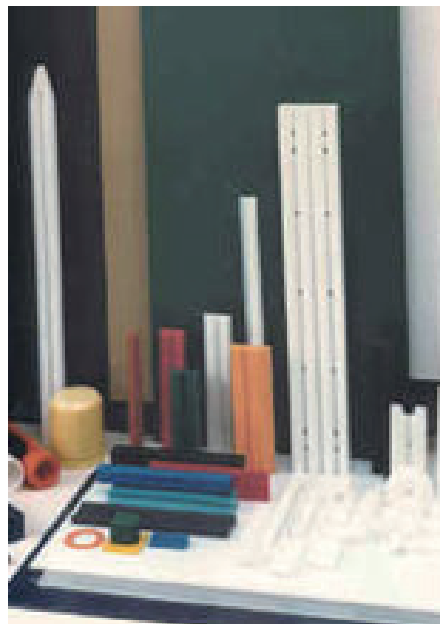
食品加工機械部品



※クオドラント®PE500は食品衛生法適合品です。



タイバー®加工品



タイバー®加工品

製品紹介

ライニング材

摩擦係数を低減させたライニング用の素材です。
ライナー・スライドプレート・ホッパー等の内張りに
適しています。

タイバー®88 UHMW-PE (TIVAR®88 UHMW-PE)

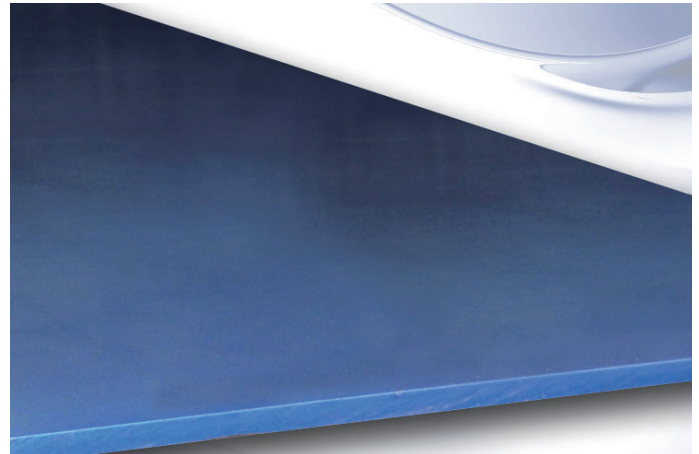
受注生産品

特長

1. 低摩擦係数

主な用途

ホッパー、シュート、サイロ、ライナー



タイバー®88 UHMW-PE

タイバー®88-2 UHMW-PE (TIVAR®88-2 UHMW-PE)

受注生産品

特長

1. タイバー®88よりも摩擦係数を低減
2. 接着が可能

主な用途

ホッパー、シュート、サイロ、ライナー、ドロップインライナー(差し込み式一体型ライナー)

※タイバー®88-2 UHMW-PEは食品衛生法適合品です。



タイバー®88-2 UHMW-PE ドロップインライナー

タイバー®88 BurnGuard UHMW-PE
(TIVAR®88 BurnGuard UHMW-PE)

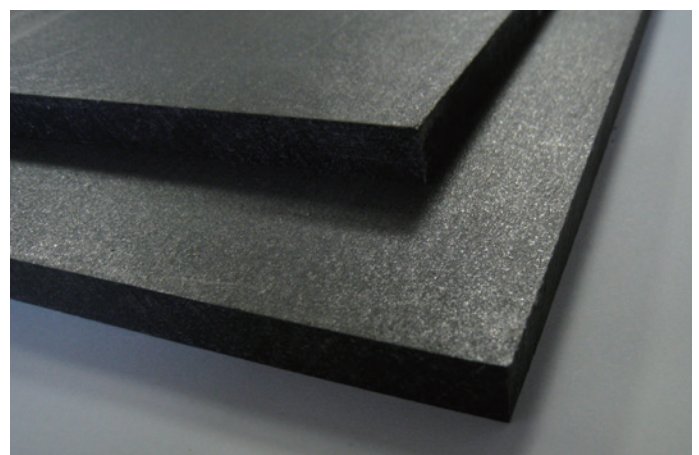
受注生産品

特長

1. MSHA(米国鉱山安全・健康管理局)認可

主な用途

鉱山鉄道車両・運搬車両全般
ライナー



タイバー®88 BurnGuard UHMW-PE

ライニング材

QuickSilver® (QuickSilver® Truck Liners)



受注生産品

特長

- 1.ビス固定不要の長尺ライナー材
- 2.耐候性
- 3.耐腐食性
- 4.耐薬品性

主な用途

ダンプカー・トラックの床ライナー



QuickSilver®トラックライナー

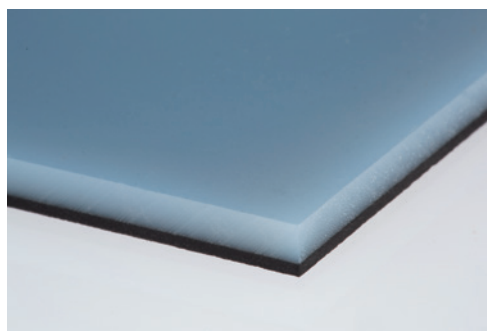
ゴム付きシート

特長

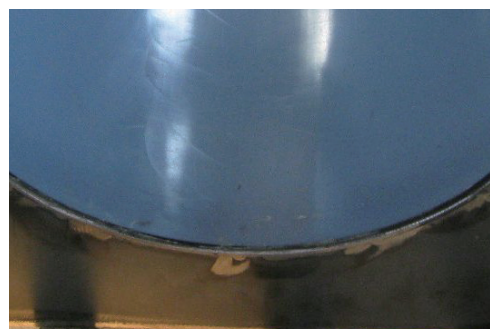
- 1.ゴム面に接着剤を塗布し、相手材への接着が可能
- 2.ビス固定不要
- 3.薄板は曲げ加工が可能

主な用途

ビス固定の不可能な箇所へのライニング材



ゴム付きシート



ゴム付きシート施工例

規格サイズ表

■ 板

		基本グレード			導電グレード	耐摩耗改良グレード		低摩擦グレード	製造方法
		1000NA (乳白色)	1000GR (緑)	1000BK (黒)	1000EC (黒)	DSイエロー (黄)	セラムP [®] (うぐいす色)	ウルトラスライド-SL (白)	
幅×長さ(mm)	厚さ(mm)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	質量(kg/枚)	
1000×2000	1	1.9 [▲]	1.9	1.9	1.9	—	—	—	スカイブ
	2	3.8 [▲]	3.8	3.8	3.8	—	—	—	
	3	5.6	5.6	5.6	5.6	—	—	—	
	4	7.5	7.5	7.5	7.5	—	—	—	
	5	9.4	9.4	9.4	9.4	—	—	—	
	6	11.3	11.3	11.3	11.3	—	—	—	
	8	15.0+ [▽]	15.0	15.0	15.0	—	—	—	
	10	18.8+ [▽]	18.8	18.8	18.8	—	—	—	
	12	22.6+ [▽]	22.6	22.6	22.6	—	—	—	プレス
	15	28.2+	28.2	28.2	28.2	—	—	—	
	20	37.6+	37.6	37.6	37.6	—	—	37.6	
	25	47.0+	47.0	47.0	47.0	—	—	47.0	
	30	56.4+	56.4	56.4	56.4	—	—	56.4	
	35	65.8	65.8	65.8	65.8	—	—	65.8	
	40	75.2	75.2	75.2	75.2	—	—	75.2	
	45	84.6	84.6	84.6	84.6	—	—	84.6	
	50	94.0	94.0	94.0	94.0	—	—	94.0	
	55	103.4	—	—	—	—	—	—	
60	112.8	112.8	112.8	112.8	—	—	—		
70	131.6	131.6	131.6	—	—	—	—		
80	150.4	150.4	150.4	—	—	—	—		
90	169.2	169.2	169.2	—	—	—	—		
100	188.0	188.0	188.0	—	—	—	—		
1220×3000	8	27.5	27.5	27.5	27.5	—	—	—	プレス
	10	34.4	34.4	34.4	34.4	—	—	—	
	12	41.3	41.3	41.3	41.3	—	—	—	
	15	51.6	51.6	51.6	51.6	—	—	17.2 [☆]	
	20	68.8	68.8	68.8	68.8	68.1	69.5	—	
	25	86.0	86.0	86.0	86.0	85.1	86.9	—	
	30	103.2	103.2	103.2	103.2	102.1	104.3	—	
	35	120.4	120.4	120.4	120.4	119.1	121.7	—	
	40	137.6	137.6	137.6	137.6	136.2	139.1	—	
	45	154.8	154.8	154.8	154.8	153.2	156.5	—	
	50	172.0	172.0	172.0	172.0	170.2	173.9	—	
	60	206.4	206.4	206.4	206.4	204.2	208.6	—	
	70	240.8	240.8	240.8	240.8	238.3	243.4	—	
80	275.2	275.2	275.2	275.2	272.3	278.2	—		
90	309.6	309.6	309.6	—	—	—	—		
100	344.0	344.0	344.0	—	—	—	—		

		基本グレード	製造方法
		1000NA(乳白色)	
幅×長さ(mm)	厚さ(mm)	質量(kg/枚)	
1000×1200	60	67.7	プレス
	65	73.3	
	70	79.0	
	75	84.6	
	80	90.2	
85	95.9		
600×1000	90	50.8	
	100	56.4	
	110	62.0	
	120	67.7	
	130	73.3	
	140	79.0	
	150	84.6	

+: プレーナー品の在庫もございます。
 ▽: 1000NA-HY(低歪みグレード)の在庫もございます。
 ▲: 端部カール対応・トリミング品にも対応いたします。
 ☆: 長さ1000mmとなります。

- 黒色数値: 在庫品
- 青色(斜体)数値: 受注生産品
- 幅1000mm×長さ1000mm品、幅2000mm×長さ4000mm品につきましては、当社までお問合せください。

		金属検知グレード		製造方法
		タイバーMD(暗青)		
幅×長さ(mm)	厚さ(mm)	質量(kg/枚)		
1000×2000	25	28.5		プレス
	40	45.6		
	80	91.2		

		耐電防止グレード
		1000ESd(黒)
幅×長さ(mm)	厚さ(mm)	質量(kg/枚)
1000×1220	10	11.5

※ 質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

■ 丸棒

		基本グレード		導電グレード	耐電防止グレード	耐摩耗改良グレード		製造方法
		1000NA (乳白色)	1000GR (緑)	1000EC (黒)	1000ESd (黒)	DSイエロー (黄)	セラムP [®] (うぐいす色)	
長さ (mm)	外径 (mm)	質量 (kg/本)	質量 (kg/本)	質量 (kg/本)	質量 (kg/本)	質量 (kg/本)	質量 (kg/本)	
1000	10	0.07	0.07	0.07	—	0.07	0.08	押出: 1000NAのみ
	15	0.17	0.17	0.17	—	0.16	0.17	
	20	0.30	0.30	0.30	—	0.29	0.30	
	25	0.46	0.46	0.46	—	0.46	0.47	
	30	0.66	0.66	0.66	—	0.66	0.68	
	35	0.90	0.90	0.90	—	0.89	0.92	
	40	1.18▽	1.18	1.18	—	1.17	1.21	
	45	1.49	1.49	1.49	—	1.48	1.53	
	50	1.84▽	1.84	1.84	1.84	1.83	1.88	
	55	2.23	2.23	2.23	—	2.21	2.28	
	60	2.66▽	2.66	2.66	2.66	2.63	2.71	
	65	3.12	—	—	—	—	—	
	70	3.62▽	3.62	3.62	3.62	—	—	
	75	4.15	—	—	—	—	—	
	80	4.72▽	4.72	4.72	4.72	—	—	
	85	5.33	—	—	—	—	—	
	90	5.98▽	5.98	5.98	5.98	—	—	
	100	7.38▽	7.38	7.38	7.38	—	—	
	110	8.93▽	—	—	—	—	—	
	120	10.6▽	—	—	10.6	—	—	
130	12.5▽	—	—	—	—	—		
140	14.5▽	—	—	14.5	—	—		
150	16.6▽	—	—	—	—	—		
160	18.9▽	—	—	18.9	—	—		
180	23.9▽	—	—	—	—	—		
200	29.5▽	—	—	—	—	—		
250	46.1▽	—	—	—	—	—		
							切削: 当社まで お問合せください。	

▽:1000NA-HY(低歪みグレード)の在庫もございます。

●黒色数値:在庫品 ●青色(斜体)数値:受注生産品

※質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

■ フィルム(粘着剤なしテープ)

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
0.13 ~ 1.0	~ 120	厚さによって変わります

上記サイズが目安となりますが、受注生産につき、ご希望サイズを当社までお問合せください。

■ ゴム付きシート

厚さ(mm)		製品呼び (mm)	幅(mm)	長さ(mm)
1000NA	ゴム(SBR)			
1	1	1 + 1	900	1800
2		2 + 1		
3		3 + 1		
4		4 + 1		
5		5 + 1		
6		6 + 1		

厚さ8mm、10mm等、他のサイズにつきましても、お打合せにより製作いたします。

■ パイプにつきましては当社までお問合せください。