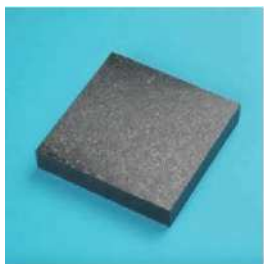


タイバー® BurnGuard UHMW-PE

工場における火災は大きなリスクであり、航空機や鉄道車両での火災は生命の危機に直結する問題です
これらのリスクを減らすために耐火素材が以前より使用されておりましたが
この「タイバー-BURN GUARD」は UHMW-PE に難燃性を付与した素材となっております

特長



1. 厚さ 6mm, UL94 試験 (準拠) V-0 相当
2. 紫外線劣化防止性 屋外使用可能
3. 帯電防止特性
4. 切削加工性が良好

主な用途

- ・リチウムイオンバッテリー 製造装置
送発電・変電設備等の
絶縁、保安部品
- ・航空機、鉄道車両用ケーブルホルダー
をはじめとする各種絶縁部品
- ・搬送装置等の摺動部品
- ・鉄道車両用床下機器の
保護部品、内装部品

 **バーナーで加熱しても燃えない、溶けない** 

- ・特殊充填剤が練り込まれており
火種があたってもススが出て消火します
- ・PEEK より安価で火が出る所に使用できます
- ・某大手工作機械メーカーに採用実績ございます

**樹脂業界で最も
ハイレベルな難燃特性**



UL94 試験(準拠)にて
HB(相当)→V-0(相当)に
燃焼性が向上。

HB：遅燃性
(燃焼速度が遅い)

V-2、V-1：自己消火性
(60 秒以上燃焼しない)

V-0：難燃性
(10 秒以上燃焼せず
延焼しない)

製品名		タイバー® UHMW-PE		
項目	参考試験規格	単位	タイバー® 100NA/11YG/9/BK UHMW-PE	タイバー® 88 BurnGuard UHMW-PE
比重	ASTM D792	—	0.94	1.01
引張強度	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	40 {408}	25 {253}
伸び	ASTM D638	%	300	120
引張弾性率	ASTM D638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	750 {7.6}	641 {6.5}
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D695	MPa {kgf/cm ² }	20 {200}	19 {196}
圧縮弾性率	ASTM D695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	770 {7.9}	448 {4.6}
曲げ強度	ASTM D790	MPa {kgf/cm ² }	22 {224}	19 {196}
曲げ弾性率	ASTM D790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	880 {9.0}	641 {6.5}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D256	J/m {kgf·cm/2.54cm}	破断せず	破断せず
ロックウェル硬度	ASTM D785 ASTM D785	Rスケール Mスケール	52 —	—
連続使用温度 ^{※1}		°C	80	80
融点		°C	136	136
荷重たわみ 温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	46
	0.455MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	80
線膨張係数 (-30~30°C)	ASTM E831	×10 ⁻⁵ /°C	20.0	16.2
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	ASTM D570	%	<0.01	<0.01
	ASTM D570	%	<0.01	0.01
表面抵抗値 ^{※2}	ANSI/ESD STM11.1 ^{※3}	Ω	10 ¹⁷	10 ¹¹
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ³ Hz 誘電正接 10 ³ Hz	ASTM D149	kV/mm	45	—
	ASTM D150	—	2.3	—
	ASTM D150	—	0.0005	—
燃焼性 ^{※4}	(UL94相当)	—	(HB)	(V-0)

ウチダ株式会社 樹脂事業部

小牧事業所 ☎0568-44-8825

〒485-0059 愛知県小牧市小木東 1-201

浜松営業所 ☎053-462-6330

〒430-0803 静岡県浜松市東区植松町 1479-1 浜

静岡営業所 ☎054-266-3073

〒422-8036 静岡県静岡市駿河区敷地 2-5-30

関東支社 ☎03-6240-2951

〒130-0026 東京都墨田区両国 4-30-8
両国 Y・A ビル 7 階

名古屋オフィス ☎052-339-5590

〒460-0016 愛知県名古屋市中区橋 1-16-37