

● サンプル (Sample)

品名	サンプル
25 X1BST	
25 X1B	
38 X1B	
50 X1B	
188 X1B	
50 X2B	
75 X2B	
100 X2B	
100 X30B	

●上記の製品について、スリット加工、断裁加工をお引き受けいたしています。

黑色導電性
 遮光フィルム
CARBONFEATHER™
カーボンフェザー



KIMOTO

株式会社 きもと

電子工業材料営業部

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-19-1
 TEL.03(3350)0704 FAX.03(3350)8755
 URL <http://www.kimoto.co.jp/>

KIMOTO CO.,LTD
ELECTRONIC AND INDUSTRIAL MATERIALS SALES DEPT.
 19-1,Shinjuku 2-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 Japan
 TEL.81-3-3350-0704 FAX.81-3-3350-8755
<http://www.kimoto.co.jp/>

札幌 TEL.011(631)4421
 仙台 TEL.022(712)2851
 関東 TEL.048(855)6122
 名古屋 TEL.052(652)5141
 大阪 TEL.06(6209)2992
 福岡 TEL.092(473)2110

黑色導電性
 遮光フィルム
CARBONFEATHER™
カーボンフェザー





カーボンフェザーは、主に光学機器関連の遮光フィルムとして開発されたもので、独自の技術と構造により、優れた機能を備えております。又、基材にはプラスチックフィルムのなかでも種々の優れたポリエステルフィルムを使用しており、耐熱性、寸法安定性、力学的特性にも優れ、高い信頼性を持っています。各タイプの特徴として、X1Bは微細な表面マット加工を施してあるのに対して、X2Bは表面マット形状を粗くし滑り性を向上させています。

CARBONFEATHER is specially designed for parts for optical equipment such as conventional camera (as shutter or finder mask), video camera, PPC copier etc. This material has special surface with high optical density, good smoothness and low surface electric resistance for anti-static.

● 構造 (Structure)

X1BST



X1B



X2B



X30B



● 特性

	単位 (UNIT)	カーボンフェザー (CARBONFEATHER)									試験方法 (Test Method)	
		X1BST		X1B				X2B				マツルミラー (Matte) X30B 100
		25	25	38	50	188	50	75	100			
表面抵抗値 (Surface Resistance)	(Ω/□)	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	>10 ¹³	JIS K-6911
光学濃度 (Optical density)	—	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	>4.0	(UV Filter)
総厚み (Dry thickness)	μm	35	41	56	68	210	80	105	130	100	100	JIS K-7130 あるいはJIS Z-1702
表面粗さ (Ra) (Surface roughness)	μm	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	0.6	0.6	JIS B-0601
熱収縮率 (MD/TD)*1 (Thermal shrinkage)	%	-1.1/0.1	0.8/0.2	0.8/0.2	0.8/0.2	0.8/0.2	0.8/0.2	0.8/0.2	0.8/0.2	0.9/0.9	0.9/0.9	150℃ 30min
光沢 (60度) (Surface gloss Ratio)	%	3.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.6	JIS K-5600-4-7 あるいはJIS K-7105
動摩擦係数 (Dynamic coefficient of friction)	—	0.19	0.23	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.29	0.29	ASTM D1894 あるいはJIS K-7125
静摩擦係数 (Static coefficient of friction)	—	0.32	0.29	0.28	0.28	0.26	0.28	0.27	0.27	0.45	0.45	ASTM D1894 あるいはJIS K-7125

*1: 150℃/30分 MDは基材の流れ方向 TDは幅方向です。
(注)・データシートに記載の数値は、当社における測定値であり、保証値ではありません。
The information contained herein is, to the best of our knowledge, true and accurate, but all recommendations or suggestions are made without guarantee.

● 用途例



● 信頼性テストデータ

① 高温高温保存テスト 70℃/90%RH, 500hrs	Durability to High/Temperature and High/Humidity
② 高温保存テスト 80℃, 500hrs	Durability to High/Temperature
③ 低温保存テスト -20℃, 500hrs	Durability to Low/Temperature
④ 熱衝撃テスト -20℃~25℃~70℃~25℃ (各温度30分×100サイクル)	Durability to Heat/Fluctuations (30min100cycles)
⑤ 耐光性テスト フェードメーター 200時間	UV Exposure (UV Fade-Meter 200hrs)

25 X1BST

	単位 (UNIT)	テスト前	高温高温テスト	高温テスト	低温テスト	熱衝撃テスト	耐光性テスト
			①	②	③	④	⑤
表面粗さ (Ra) (Surface roughness)	μm	0.7	0.64	0.68	0.65	0.61	0.65
収縮率 (MD/TD) *1 (Thermal shrinkage)	%	—	0.39/0.11	0.37/0.02	0.00/0.00	0.05/0.00	0.50/0.07
光沢 (60度) (Surface gloss Ratio)	%	3.9	3.8	3.9	3.7	3.7	4.0
動摩擦係数 (Dynamic coefficient of friction)	—	0.19	—	—	—	—	—
静摩擦係数 (Static coefficient of friction)	—	0.32	—	—	—	—	—

50 X1B

	単位 (UNIT)	テスト前	高温高温テスト	高温テスト	低温テスト	熱衝撃テスト	耐光性テスト
			①	②	③	④	⑤
表面粗さ (Ra) (Surface roughness)	μm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
収縮率 (MD/TD) *1 (Thermal shrinkage)	%	—	0.02/0.00	0.17/0.10	0.02/0.00	0.10/0.05	0.25/0.20
光沢 (60度) (Surface gloss Ratio)	%	2.8	2.7	2.7	2.5	3.0	2.5
動摩擦係数 (Dynamic coefficient of friction)	—	0.19	0.20	0.18	0.17	0.19	0.17
静摩擦係数 (Static coefficient of friction)	—	0.26	0.24	0.22	0.19	0.23	0.22
外観	—	—	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

50 X2B

	単位 (UNIT)	テスト前	高温高温テスト	高温テスト	低温テスト	熱衝撃テスト	耐光性テスト
			①	②	③	④	⑤
表面粗さ (Ra) (Surface roughness)	μm	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1
収縮率 (MD/TD) *1 (Thermal shrinkage)	%	—	0.02/0.00	0.10/0.08	0.02/0.00	0.05/0.00	0.35/0.25
光沢 (60度) (Surface gloss Ratio)	%	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8
動摩擦係数 (Dynamic coefficient of friction)	—	0.19	0.22	0.21	0.18	0.18	0.16
静摩擦係数 (Static coefficient of friction)	—	0.23	0.29	0.29	0.23	0.20	0.18
外観	—	—	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

100 マツルミラー X30B

	単位 (UNIT)	テスト前	高温高温テスト	高温テスト	低温テスト	熱衝撃テスト	耐光性テスト
			①	②	③	④	⑤
表面粗さ (Ra) (Surface roughness)	μm	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6
収縮率 (MD/TD) *1 (Thermal shrinkage)	%	—	0.15/0.05	0.25/0.23	0.02/0.00	0.17/0.10	0.30/0.25
光沢 (60度) (Surface gloss Ratio)	%	2.6	2.5	2.7	2.7	2.5	2.6
動摩擦係数 (Dynamic coefficient of friction)	—	0.29	0.24	0.26	0.22	0.23	0.22
静摩擦係数 (Static coefficient of friction)	—	0.45	0.53	0.35	0.31	0.34	0.36
外観	—	—	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし

*1: MDは基盤の流れ方向 TDは幅方向です。
(注)・データシートに記載の数値は、当社における測定値であり、保証値ではありません。
The information contained herein is, to the best of our knowledge, true and accurate, but all recommendations or suggestions are made without guarantee.