

ユーピロン・シート 一般シート

NF-2000

ユーピロン・シート NF-2000は、透明性、耐衝撃性に優れたポリカーボネートシートです。
燃えにくく、絶縁性にも優れた特性を活かし、自動車関連部品、電気関連部品、表示板、機械部品などさまざまな分野に採用されています。(厚さ0.3~1.0mmでUL規格94V-2取得)



自動車関連部品

ユーピロン・シート NF-2000は、実用温度範囲-30℃~+110℃とする耐熱性と、容易に印刷・打抜き・熱成形のできる加工性を備えています。電子化の進んだ今日の自動車用部品として、高い信頼性を獲得しています。

FMVSS (Motor Vehicle Standards No.302) 合格品



メーター



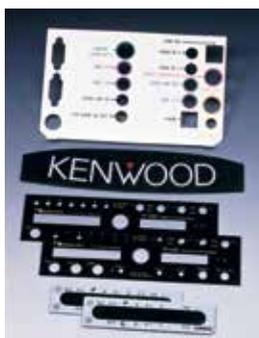
メーター



メーター

電気関連部品

ユーピロン・シート NF-2000の特性である軽くて美しい透明感と良外観性、優れた電気絶縁性と加工性は、電気電子機器や銘板類などのパーツに適した素材として、幅広く活かされています。



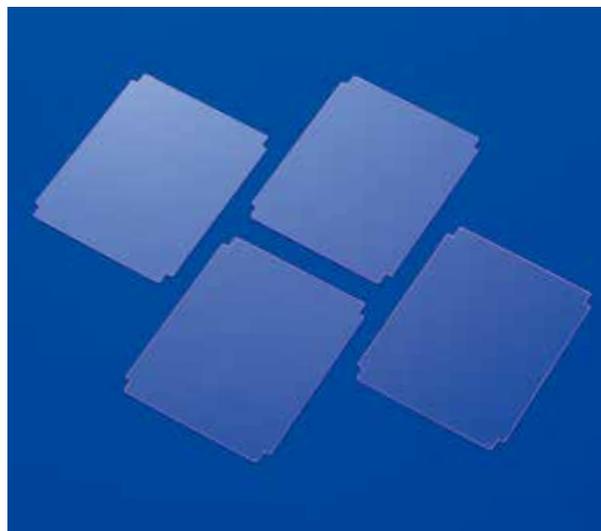
銘板



ディスプレイフィルター

ユーピロン・シート 難燃シート NF-2000VUNS2

厚さ1.5mmのNF-2000VUNS2は、UL規格94V-2の燃焼特性を保有しております。



NF-2000シリーズの標準規格品

分類	品種	寸法(mm)	厚さ(mm)						
			0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.5
一般用クリアシート	NF-2000	800×2,000	○						
		915×1,830		○	○	○		○	
		1,000×2,000			○		○	○	
	NF-2000VUNS2*1	1,000×2,000						○	
一般用カラーシート	NF-2000C*2	915×1,830			○		○		
		1,000×2,000					○		
		NF-2000VC(黒のみ)	1,000×2,000						○
標準寸法梱包単位(枚)			25	20	20	10	10	10	5

○：一般在庫品

*1 一般用クリアシート厚さ1.5mmは、紫外線吸収剤(U)入りになります。

*2 色調についてはサンプル帳のカラーNo.をご参照ください。

※上記以外の品種、寸法、厚さ等についてはご相談ください。

各種樹脂板、無機ガラスとの物性比較

試験項目	試験方法	単位	NF-2000	アクリル	塩ビ	FRP	無機ガラス
密度	ISO 1183 JIS K7112	g/cm ³	1.2	1.19	1.30~1.58	1.35~2.30	2.50
引張降伏応力		MPa	58.6~68.6	49.0~68.6	41.1~52.0	103~206	34.3~83.3
		(kgf/cm ²)	(600~700)	(500~700)	(420~530)	(1050~2100)	(350~850)
引張破壊呼び歪み	ISO 527-1,2 JIS K7161-1,2	%	60~120	2.0~7.0	40~80	0.5~5.0	—
引張弾性率		GPa	2.1~2.5	2.5~3.0	2.5~5.5	5.5~13.7	—
		(10 ⁴ kgf/cm ²)	(2.1~2.5)	(2.5~3.1)	(2.5~5.6)	(5.6~14.0)	—
圧縮強さ	ISO 604 JIS K7181	MPa	73.5~88.2	75.2~127.4	54.9~89.2	102.9~205.9	882.5
		(kgf/cm ²)	(750~900)	(770~1300)	(560~910)	(1050~2100)	(9000)
曲げ降伏応力	ISO 178 JIS K7171	MPa	80.4~90.2	82.3~117.6	68.6~107.8	68.6~274.5	49.0
		(kgf/cm ²)	(920~980)	(840~1200)	(700~1100)	(700~2800)	(500)
曲げ弾性率		GPa	2.2	2.6~3.2	2.0~3.4	6.8~20.0	70.0
		(10 ⁴ kgf/cm ²)	(2.3)	(2.7~3.3)	(2.1~3.5)	(7.0~21.0)	(72)
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	ISO 179-1 JIS K7111-1	kJ/m ²	88	1.3	—	40~80	—
		(kgf·cm/cm ²)	(90)	(1.3)	—	(41~82)	—
アイゾット衝撃強さ (ノッチ付き)	ISO 180 JIS K7110	J/m	740~980	16~22	22~1000	130~1000	—
		(kgf·cm/cm)	(75~100)	(1.6~2.2)	(2.2~104)	(13.5~104)	—
硬さ	ISO 2039-2 JIS K7202-2	—	M60~70	M80~100	65~85	50~80	—
			R122~124	—	(ショアー)	(Baccol)	—
比熱	JIS K7123	kJ/kg·K	1.09~1.17	1.47	1.05~1.47	—	0.75
		(cal/g·°C)	(0.26~0.28)	(0.35)	(0.25~0.35)	—	(0.18)
線膨張係数	JIS K7197	10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	6~7	5~9	5~10	2~5	0.85
荷重たわみ温度 (1.80MPa) (0.45MPa)	ISO 75-1,2 JIS K7191-1,2	°C	132~140	71~102	60~77	>200	—
		°C	145~155	74~113	57~82	—	—
連続使用温度	—	°C	110	60~93	54~80	150~177	—
屈折率	ISO 489 JIS K7142	—	1.59	1.48~1.50	1.52~1.55	—	1.52
全光線透過率	ISO 13468-1 JIS K7361-1	%	85~91	92	76~82	(半透明)	90以上
燃焼性 酸素指数	JIS K7201-2 ISO 4589-2	%	25	17	47	—	—

*記載した物性値は当社試験法による測定値の代表例であり、保証値ではありません。なお、ユーピロン・シート(NF-2000)以外の物性値は文献より引用しました。