

物 性 Physical properties

標準ラインナップ

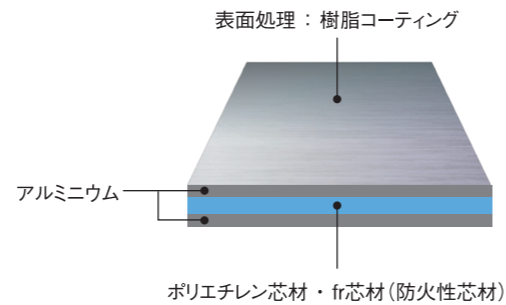
	銘柄	仕上げ	呼称	総厚	面材厚	芯材厚	防火認定	カラー(在庫色)
ALPOLIC®	PCシリーズ	両面ポリエステル	315PE	3	0.15	2.7	-	全10色
			215PE	2	0.15	1.7	-	
	表面未処理品	両面プライマー	202PE	2	0.2	1.6	-	1色
			302PE	3	0.2	2.6		
			402PE	4	0.2	3.6		
			603PE	6	0.3	5.4		
ALPOLIC®/fr	4mmシリーズ	両面フッ素	403/fr	4	0.3	3.4	不燃	全7色
	ニューブライト	ポリエステル	303/fr	3	0.3	2.4	不燃	全12色
	ニューブライト ストーン	片面ポリエステル	303/fr				不燃	全2色
	ニューブライト ウッド	片面ポリエステル	303/fr				不燃	全3色
	AD	片面フッ素	AP/fr AD	3	0.3	2.4	不燃	1色
	建築用外装パネル	片面フッ素	405/fr	4	0.5	3.0	不燃	全4色
	リフレクティブ フィニッシュ	アルマイト	AP/fr RF	3	0.5	2.0	不燃	1色
AL-LEADER®	アルリーダー®	両面ポリエステル	312発泡	3	0.12	2.76	-	全13色

ALPOLIC® : ポリエチレン芯材
ALPOLIC®/fr: fr芯材(防火性芯材)

※特注対応でも生産することができますので最少ロットなどは、弊社までお問い合わせください。

fr芯材とPE芯材の違い

アルポリックの芯材は用途により選択できます。
ポリエチレン芯材は、アルミと比べて圧倒的な軽量性を備えています。
そしてfr芯材は、ポリエチレンに水酸化アルミニウムを配合する事により、アルポリックの意匠性、加工性はそのままに、防火性能を高めた芯材です。



ALPOLIC® 一般の性質

項目	芯材 呼称 単位	ポリエチレンソリッド						
		115PE*	215PE	202PE	315PE	302PE	303PE*	305PE*
板厚	mm	1	2	2	3	3	3	3
比重	-	1.46	1.19	1.28	1.10	1.16	1.28	1.52
重量	kg/m ²	1.5	2.4	2.6	3.3	3.5	3.8	4.6
熱伝導率	W/m·K	0.48	0.40	0.42	0.37	0.39	0.42	0.50
線膨張係数	×10 ⁻⁶ ・1/K	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27
曲げ弾性率	N/mm ²	45,100	26,700	33,700	18,800	24,200	33,700	48,100
引張強度	N/mm ²	57	33	33	26	25	33	60

項目	芯材 呼称 単位	ポリエチレンソリッド				ポリエチレン発泡	
		402PE	405PE*	603PE	605PE*	212発泡	312発泡
板厚	mm	4	4	6	6	2	3
比重	-	1.10	1.37	1.10	1.22	0.95	0.74
重量	kg/m ²	4.4	5.5	6.6	7.3	1.9	2.2
熱伝導率	W/m·K	0.37	0.45	0.37	0.40	0.29	0.28
線膨張係数	×10 ⁻⁶ ・1/K	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27
曲げ弾性率	N/mm ²	18,800	39,800	18,800	29,100	21,200	14,700
引張強度	N/mm ²	22	46	22	33	38	27

※受注生産品です

ALPOLIC®/fr 一般の性質

項目	芯材 呼称 単位	fr芯材(防火性芯材)					
		303/fr	AP/fr AD	403/fr	405/fr	605/fr*	AP/fr RF
板厚	mm	3	3	4	4	6	3
比重	-	1.84	1.84	1.79	1.90	1.81	2.0
重量	kg/m ²	5.5	5.5	7.2	7.6	10.8	6.0
熱伝導率	W/m·K	0.80	0.80	0.75	0.85	0.76	0.95
線膨張係数	×10 ⁻⁶ ・1/K	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27	21~27
曲げ弾性率	N/mm ²	33,700	33,700	26,700	39,800	29,100	48,000
引張強度	N/mm ²	28	28	22	46	29	56

※受注生産品です

塗膜性能

項目	条件	結果	
		ポリエステル塗装	フッ素塗装
膜厚	バーマスコープ	18μ以上	25μ以上
硬度	三菱鉛筆「ユニ」	2H	H
密着性	基盤目セロテープ	100/100	100/100
耐水性	50℃純水 240hr	フクレ ハガレ なし	フクレ ハガレ なし
耐酸性	5%H ₂ SO ₄ 20℃ 24hr	フクレ ハガレ なし	フクレ ハガレ なし
耐アルカリ性	1%NaOH 20℃ 24hr	フクレ ハガレ なし	フクレ ハガレ なし
耐塩水噴霧性	5%NaCl 35℃ 1000hr	異常なし	異常なし
促進耐候性	S.W.O.M 1000hr	異常なし	異常なし

●上記の数値は、弊社測定値であり、保証値ではありません