

表上部に「赤文字:新商品」の表記を追加

■保温プレートの特性

ミスミの保温プレートは軽量かつ高い断熱効果があります。
各種設備の保温や火傷防止等、作業環境の改善が低コストで可能です。

赤文字：新商品

項目		Catalog No.											
		ベークライト		エポキシガラス	断熱板・断熱シート						保温プレート		
		紙系	布系	プレート	スタンダードグレード	耐熱グレード	高強度グレード	高温耐久グレード	高断熱グレード	快削グレード			
		在庫品	P.2302	—	—	—	—	—	—	—	—		
プレート	P.2303 P.2327	P.2305	P.2307	P.2309	P.2311	P.2313 P.2323	P.2315 P.2323	P.2317	P.2319	P.2321			
加工品	P.2363	P.2363	P.2363	P.2363	P.2363	P.2363	P.2363	—	—	—			
単位	BLA BLAK BLBA KJLBL KJLBB	BLSA BLSAK KJLBS	EPXA KJLEP	HIPA KJLHP	HIPHA KJLHH	HIPYA HIPYKH KJLHY	HIPLA HIPLKH KJLHL	HIPIA	HIPMA	HIPCA			
成分	主基材	—	クラフト紙	綿布	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維 (少量)	ガラスフェルト	
	主材料	—	フェノール樹脂	フェノール樹脂	エポキシ樹脂	ホウ酸塩系 バインダ	リン酸塩系 バインダ	超耐熱 エポキシ樹脂	ケイ酸系 バインダ	イソ系不飽和 ポリエステル	セメント	ケイ酸系 バインダ	
電気的性質	貫層破壊電圧	kV/mm	20~28	12~20	20~30	6	3	27	10	10	2.9	—	
	沿層耐電圧	kV	12~18	8~15	—	—	—	—	—	—	—	—	
	体積抵抗率	4h/150℃	Ω・cm	3.0×10 ⁹	4.0×10 ⁸	—	2.0×10 ¹⁴	1.0×10 ¹²	2.0×10 ¹⁵	5.7×10 ¹⁶	6.0×10 ¹⁶	1.0×10 ¹⁰ (注4)	2.4×10 ¹⁰
		100h/25℃/90%RH	Ω・cm	9.0×10 ⁸	5.0×10 ⁷	—	3.0×10 ⁹	1.0×10 ⁷	1.0×10 ¹⁴	8.2×10 ¹⁵	—	1.0×10 ⁹	—
	表面抵抗		Ω	5.0×10 ¹⁰	9.0×10 ⁸	10 ¹³ ~10 ¹⁴	—	—	2.0×10 ¹⁵	3.0×10 ¹⁶	4.3×10 ¹⁶	1.0×10 ¹¹ (注5)	8.0×10 ¹³
絶縁抵抗	常態	Ω	10 ¹⁰ ~5×10 ¹¹	5×10 ⁹ ~10 ¹⁰	10 ¹² ~10 ¹⁴	—	—	10 ¹³ ~10 ¹⁴	1.0×10 ¹⁴	3.0×10 ¹⁵	—	3.0×10 ¹³	
	煮沸後	Ω	5×10 ⁷ ~10 ⁸	10 ⁸ ~10 ⁹	5×10 ¹⁰ ~10 ¹³	—	—	10 ¹¹ ~10 ¹³	2.0×10 ⁹	1.3×10 ⁹	—	—	
機械的性質	曲げ強さ	MPa	120~180	100~150	310~450	100~150	45~55	390~540	145	142	19.6~29.5	8.8	
		{kgf/mm ² }	{12~18}	{10~15}	{31~45}	{10~15}	{4.6~5.6}	{40~55}	{14.8}	{14.5}	{注5}	{0.9}	
	圧縮強さ	層に垂直	MPa	250~320	200~250	470~539	150~200	120~150	500~588	439	313	108	1.2
		{kgf/mm ² }	{25~32}	{20~25}	{47~53.9}	{15~20}	{12~15}	{51~60}	{44.7}	{31.9}	{11}	{0.12}	
層に水平	MPa	170~210	100~150	294~392	—	—	270~390	98	235	—	1.8		
{kgf/mm ² }	{17~21}	{10~15}	{29.4~39.2}	—	—	{27~40}	{10}	{24}	—	—	{0.18}		
アイゾット衝撃強さ	J/cm	0.2~0.5	0.5~0.7	4.6以上	—	—	4.6以上	2.9	5.6	—	0.12		
ヘキ開強さ	kN	3.9~5.9	6.0~8.0	6.9~10.8	2.6~3.4	1.8~2.4	7.8~10.8	3.1	4.2	—	—		
熱的性質	推奨使用温度(注1)	℃	-50~100 (130℃ 2h異常なし)	-50~100 (140℃ 2h異常なし)	~155	~220	~500	~180	~400	~180	~300	~350	
	参考・破壊温度(注2)	℃	180	180	—	400	700	300	500	230	—	450	
	膨張率	℃ ⁻¹	1.6×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴	6.05×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	—	9.2×10 ⁻⁵	
	熱伝導率	W/m・K (cal/cm・sec・℃)	0.21 {0.5×10 ⁻³ }	0.38 {0.9×10 ⁻³ }	0.471 {1.125×10 ⁻³ }	0.71 {1.7×10 ⁻³ }	1.21 {2.9×10 ⁻³ }	0.59 {1.4×10 ⁻³ }	0.24 {0.58×10 ⁻³ }	0.13 {0.36×10 ⁻³ }	0.44 {1.22×10 ⁻³ }	0.07 {0.19×10 ⁻³ }	
その他	耐アーク性	sec	—	—	—	180	240	180	345	75	240~370	250	
	吸水率	%	0.5~1.3	1.6~1.8	0.02~0.03	2~5	4~6	0.03	0.05~0.06	0.06	15	6.3	
	比重	—	1.4	1.4	1.75~1.9	2.0~2.2	2.0~2.2	1.8~2.0	2.0	1.41	1.75	0.5	

<訂正用>

赤文字：新商品