

セメント系

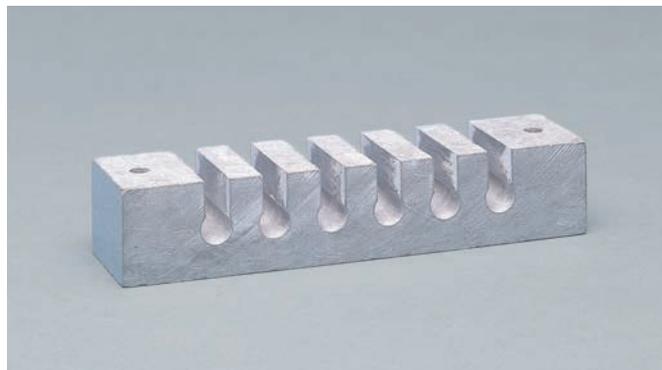
「耐熱」と「耐荷重」両方の特性を兼ね備えた断熱板として、熱プレスや誘導加熱炉など、幅広く産業機器用断熱板としてご使用いただけます。

TOMBO™ No.6840-15 / TOMBO™ No.6840-20

ヘミサル™ 15 / ヘミサル™ 20



ヘミサルは、電気絶縁用セメント板としても使用可能な断熱板です。優れた機械的強度、加工性、寸法安定性を有し、精密機器、各種産業機器などの分野で使用されています。



ヘミサル15 加工例

特長

- 機械的強度に優れる
- 耐熱性、断熱性に優れる
- 切削加工性に優れる
- 単層板で均質
- 使用条件で製品を選べる

用途

- 熱プレス(ゴム、樹脂など)の断熱板
- 誘導加熱炉のケーシング
- 誘導炉、スイッチボックスなどの電気絶縁、断熱材
- 機器のベースプレート、サポート材
- 機器の断熱部材

品質特性

項目	単位	物性値		
		ヘミサル15	ヘミサル20	
最高使用温度	℃	500	500	
かさ密度	kg/m ³	1,750	1,700	
曲げ強さ	MPa	100℃	29.5	27.5
		200℃	—	26.5
		350℃	23.6	23.6
		500℃	21.6	20.6
曲げタフネス	J/cm ²	100℃	0.10	0.23
		200℃	0.08	0.22
		350℃	0.07	0.06 ^{注1}
圧縮強さ	100℃	MPa	108	144
加熱収縮率	%	200℃	—	0.1
		350℃	0.2	0.2
		500℃	0.3	0.3
		500℃	0.3	0.3
シャルピー衝撃値	100℃	J/cm ²	0.24	0.32
体積抵抗率(乾燥後)		Ω·cm	10 ¹³	10 ¹⁴
表面抵抗率(乾燥後)		Ω	10 ¹³	10 ¹³
耐熱性	℃		500	500(250) ^{注2}
熱伝導率	W/(m·K)	200℃	0.41	0.43
		400℃	0.43	0.43
外観			灰色	

注1、2：ヘミサル20が大きなタフネスを長時間にわたり維持しているのは、250℃程度までですが、それ以上の温度ではヘミサル15と同等の特性を示します。(部分加熱の場合は表中耐熱温度以上で使用できます。)

※上記数値は当社測定の実測値であり、規格値ではありません。

※高温被熱のデータは、加熱後の常温での実測値です。

■ 全面加熱におけるヘミサルのタフネス値の変化

