

# セメント系

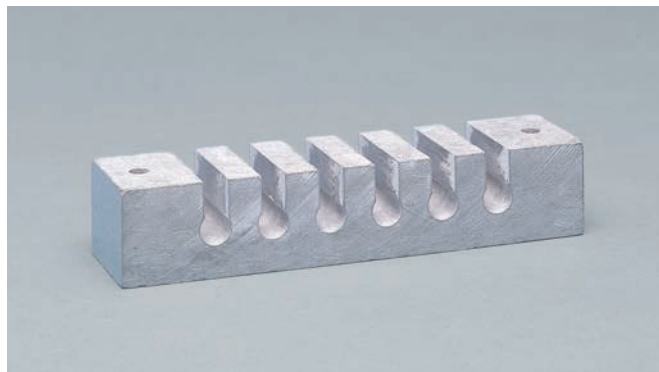
「耐熱」と「耐荷重」両方の特性を兼ね備えた断熱板として、熱プレスや誘導加熱炉など、幅広く産業機器用断熱板としてご使用いただけます。

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	°C	500	500	
かさ密度	kg/m <sup>3</sup>	1,750	1,700	
曲げ強さ	MPa	100°C	29.5	27.5
		200°C	—	26.5
		350°C	23.6	23.6
		500°C	21.6	20.6
曲げタフネス	J/cm <sup>2</sup>	100°C	0.10	0.23
		200°C	0.08	0.22
		350°C	0.07	0.06 <sup>注1</sup>
圧縮強さ	100°C	MPa	108	144
加熱収縮率	%	200°C	—	0.1
		350°C	0.2	0.2
		500°C	0.3	0.3
		シャルピー衝撃値	100°C	J/cm <sup>2</sup>
体積抵抗率(乾燥後)		Ω·cm	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>
表面抵抗率(乾燥後)		Ω	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>
耐熱性	°C	500	500(250) <sup>注2</sup>	
熱伝導率	W/(m·K)	200°C	0.41	0.43
		400°C	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°C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

