

ケイカル系

「耐熱性」と「機械加工性」に優れたけい酸カルシウムを主原料とした断熱板です。工業炉用断熱材などのバックアップ材としてご使用いただけます。

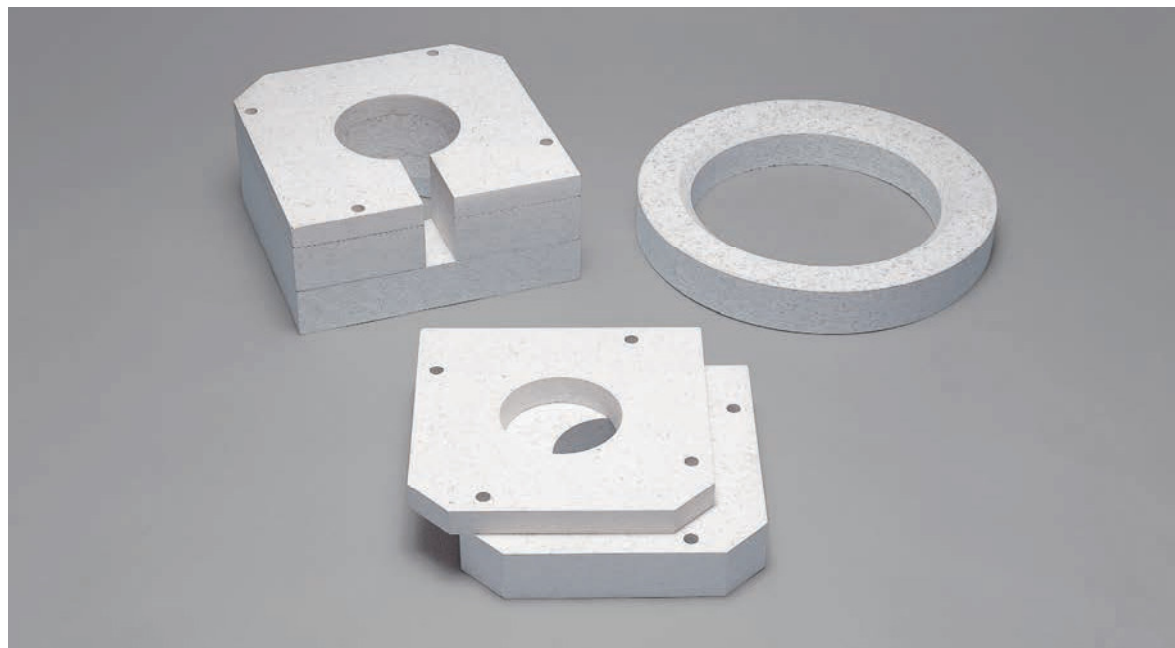
TOMBO™ No.4720-L14Z / TOMBO™ No.4720-L100

ルミボード™ -L14Z / ルミボード™ -L100



ルミボードは耐熱性に優れたゾノライト系けい酸カルシウムを主原料とし、特殊補強繊維を配合した高耐熱高断熱の断熱板です。また高温での寸法安定性に優れ、機械加工性の高さも特長です。

製品には2種類あり、L14Zは標準用、L100は特殊補強繊維入りでホットトップリングなどの鋳造部材として使用されます。



ルミボード™-L100 加工例

特長

- 耐熱性、断熱性に優れる
- 高温での寸法安定性に優れる
- 優れた切削加工性
- 溶融アルミに濡れにくい

用途

- レードル・ファーンズ用バックアップ材
- ブラウン管焼成台
- 製鉄機械向け断熱板
- 製糸機械向け断熱板
- 溶融アルミ用断熱材

品質特性

項目	単位	物性値			
		L14Z	L100		
最高使用温度	℃	1,000	1,000		
かさ密度	kg/m ³	840	800		
デュロ硬度	Dスケール	64	64		
曲げ強さ	MPa	常態	8.8	9.3	
		750℃×24hr	6.8	6.1	
		1000℃×24hr	1.7	1.0	
圧縮強さ	MPa	0.5%圧縮歪	0.7	0.9	
		1.0%圧縮歪	2.3	2.7	
加熱収縮率	%		長さ	長さ	
			厚さ	厚さ	
熱伝導率	W/(m·K)		750℃×24hr	0.4	1.1
			1000℃×24hr	0.9	4.6
			300℃	0.20	0.19
			500℃	0.20	0.20
			700℃	0.20	0.20

※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。

※ルミボードを溶融アルミニウムと直接触れる用途で使用される場合は、カタログ「溶融アルミ用断熱材」をご参照ください。