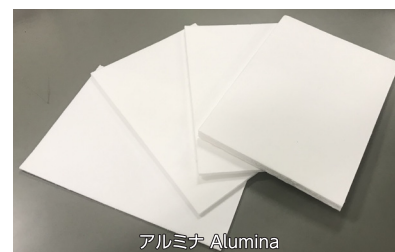


## 1600°C環境でも使用可能 Usable in temperature environment up to 1600°C

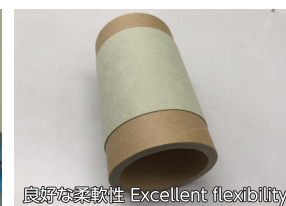
### ■ コンセプト Concept

- 天然鉱物、人体への安全性に配慮した材料使用  
Natural minerals or materials that are safe for the human body
- 高い加工性と柔軟性  
Easy to cut, Flexible
- 0.5~20mm厚まで対応可能  
Various thickness



### ■ アプリケーション Application

- 金属、セラミックス等の熱処理工程の断熱材  
Insulation for heat treatment process of metal and ceramics
- 自動車、家電等の断熱材、高温クッション材  
Insulation, high temperature cushioning material for automobiles and home appliances
- 各種電池の発火・熱対策  
Measures against ignition and heat generation for various batteries



### ■ 代表特性 Features

項目 Item	単位 Unit	特性値 Data		
		耐熱ロックウール Rock wool	AES	アルミナ Alumina
最高使用温度 Maximum use temperature	°C	~ 800	~1000	~1600
坪量 Basis weight	g/m <sup>2</sup>	512	440	229
厚さ Thickness	mm	2.1	2.2	1.9
密度 Density	kg/m <sup>3</sup>	250	202	121
強熱減量 lg. loss	%	5.7	6.2	4.4
加熱収縮率 Linear shrinkage (24hrs)	%	600°C : 0.30	800°C : 0.01	1500°C : 1.38
		800°C : 2.41	1000°C : 3.56	
常温引張強度 Tensile strength	N/15mm	MD : 45.2 CD : 26.4	MD : 12.3 CD : 14.8	MD : 3.9 CD : 3.5

※上記数値は代表値であり保証値ではありません The data are references, not guaranteed values.

