

## 4.主な物理特性

項目	特性
形状	WDSの形状は3種類のタイプがあります。 ①ハードパネル ②フレキシブルパネル ③その他
熱伝導率(W/m <sup>2</sup> K)	0.021 (平均温度200℃) 0.030 (平均温度600℃)
密度(g/cm <sup>3</sup> )	0.23±10%
比熱(cal/g℃)	0.25
圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )	1.1
曲げ強度(N/mm <sup>2</sup> )	0.16
見掛け気孔率(%)	約90%
湿分と液体の影響	①湿った空気または水蒸気は「Porextherm WDS®」の性能に影響しません。 ②液状の水、液状の洗浄剤、油、石油、アルコールなどは性能に悪影響を及ぼします。 ③「Porextherm WDS®」は液体のない状態で貯蔵、ご使用下さい。 ④アルミポリパック等の被覆及び表面処理によって液体の影響を完全に排除あるいは減らすことができます。

## 5.製品概要

### (1)ハードパネル

製品名		WDS	
		ULTRA	HIGH
化学成分 (%)	SiO <sub>2</sub>	80	80
	SiC	15	—
	ZrSiO <sub>4</sub>	—	15
	Other	5	5
最高使用温度 (℃)		950	1050
絶縁抵抗 (MΩ)		>2000	
形状 (mm) [高さ×幅×厚さ]		ULTRA : 1000×650×t t=10,15,20,25,30,40,50	High : 1000×600×t t=10,15,20,25,30,40,50
備考		①WDSの原料とセラミックファイバーを圧縮成形したものです。 ②主に装置の平滑な面に適用します。 ③複雑な形状の加工及び各種材料による被覆も可能です。 ※加工、取り付け、被覆方法については各所へお問合せ下さい。 ※ULTRAは加工性に、Highは施工時の取扱い性に優れております。	

