

## 陶瓷纖維 CERAMIC FIBER

1.陶瓷纖維 CERAMIC FIB									
產品類別	製品號碼 Product Number	製品名稱 Product Name	最高使用溫度 Temperatures	體密度 Bulk density (g/cm <sup>3</sup> )	熱傳導率 Thermal conductivity (kcal/mh°C)				
					400°C	600°C	800°C	1000°C	
BULK	7100-126	棉絮 ▲BULK	1260°C	0.06~0.20(充填密度) (Pack density)	充填密度pack density 0.19g/cm <sup>3</sup>	0.07	0.10	0.14	0.20
	7105-14	1400棉絮 ▲1400 BULK	1400°C	0.06~0.20(充填密度) (Pack density)	充填密度pack density 0.19g/cm <sup>3</sup>	0.07	0.10	0.14	0.20
BLANKET	7715-10	ISOFELT毯 ▲ISOFELT	1000°C	0.096(6P)・0.128(8P) (6Lb.) (8Lb.)	(8P) (8Lb.)	0.08	0.13	0.19	0.27
	7115-126	棉毯 ▲BLANKET	1260°C	0.064(4P)・0.096(6P) (4Lb.) (6Lb.) 0.128(8P)・0.160(10P) (8Lb.) (10Lb.)	(8P) (8Lb.)	0.06	0.10	0.14	0.20
	7120-126	ACE棉毯 ACE BLANKET	1260°C	0.128(8P)・0.160(10P) (8Lb.) (10Lb.)	(8P) (8Lb.)	0.06	0.10	0.14	0.20
	7125-14	1400棉毯 ▲1400 BLANKET	1400°C	0.096(6P)・0.128(8P) (6Lb.) (8Lb.) 0.160 (10Lb.)	(8P) (8Lb.)	0.06	0.10	0.14	0.20
	7130-15	1500 ACE 棉毯 1500 ACE BLANKET	1500°C	0.128(8P)・0.160(10P) (8Lb.) (10Lb.)	(10P) (10Lb.)	-	0.08	0.12	0.16
	7135-16	1600棉毯 1600 BLANKET	1600°C	0.096(6P)・0.128(8P) (6Lb.) (8Lb.)	(6P) (6Lb.)	-	0.08	0.12	0.16
	PAPER	7140-126	紙-LS PAPER-LS	1260°C	0.15		0.06	0.08	0.10
7145-126		ACE紙 ACE PAPER	1260°C	0.16		0.06	0.09	0.12	0.17
7150-15		1500 ACE 紙 1500 ACE PAPER	1500°C	0.16		-	0.08	0.12	0.16
BOARD	715510	1000板 ▲1000 BOARD	1000°C	0.25		0.07	0.11	0.17	-
	7160-126	板 ▲BOARD	1260°C	0.25		-	0.08	0.12	0.16
	7165-14	1400板 ▲1400 BOARD	1400°C	0.20		-	0.09	0.12	0.17
	7170-16	1600板 *▲1600 BOARD	1600°C	0.18		-	0.10	0.14	0.18
	7175-16	1600 HA板 *▲1600 HA BOARD	1600°C	0.20		800°C	1000°C	1200°C	1400°C
	7175-17	1700 HA板 *▲1700 HA BOARD	1700°C	0.30		0.11	0.14	0.18	-
	7180-10	LT	1000°C	1.00		0.10	0.12	0.15	0.18
	7180-11	H板 MT	1100°C	1.00		0.24	0.26	0.29	0.35
7180-14H	H BOARD *HT	1400°C	1.00		0.24	0.26	0.29	0.35	
7180-14	HMT	1400°C	1.50		0.26	0.29	0.32	0.37	
						0.49	0.52	0.55	0.62

加熱變化率(%) Reheat chang(%) (at °C*24hrs)	組合制 Binder		標準尺寸 Standard size (mm)	主要用途 Typical application	備註 Remarks
	有機 Organic	無機 Inorganic			
-	-	-	5kg carton 20kg carton	●膨脹充填 ●各種複合材用原料	另有供應粒子含量少之 Bulk-S Bulk-LS 亦有供應 other forms of Bulk available
-	-	-	5kg carton 20kg carton	●expansion joint filler ●material for various composites	
-	-	-	7200×600×25 3600×600×50	●各種工業爐襯裏 ●各種熱封緘 ●襯墊 ●建築用防火、吸音材 ●過濾材 ●furnace linings ●heat seals ●packing ●fire protection ●noise reduction ●filter materia	日本建設省認定不燃材 料 following have Construction Ministry approval as incom- bustible material ●Isofelt (approval No 1518) ●Blanket (approval No 1519)
1000°C -1.3 1100°C -1.8	-	-	7200×600×6、12.5、25 3600×600×50 1200×600×6、12.5、25		
1000°C -1.3 1100°C -1.8	-	-	7200×600×6、12.5、25 1200×600×6、12.5、25		
1200°C -1.5 1300°C -2.5	-	-			
1300°C -1.6 1400°C -2.0	-	-			
1400°C -0.6 1500°C -0.5	-	-			
-	○	-	60m×600、1200×0.5 30m×600、1200×1.0 15m×600、1200×2.0		
-	-	-	30m×600、1200×2.5	●heat seals ●packing ●elec. Appliance and heating apparatus insulation	
-	-	-	30m×600、1200×2.5	●filter material ●asbestos paper substitute	
800°C -0.3 900°C -1.3	○	○	900×600×20 (厚度5~50mm,5mm為單位) (Available 5~50mm thick, in additions of 5mm) 1700 HA 板 (1700HA BOARD) 900×600×25	●各種高溫燃燒爐襯裏 ●電氣爐襯裏、骨材 ●各種防火斷熱材 ●high temp fumace linings ●elec. Funmace lining, bace-up ●fire protection	●1000板 不燃材料認定(No 1868) 另有供應不會產生煙及 臭味之燒成品 ●1000 Board has incombustible approval (1868)from Construction Ministry available also are fired products from which smoke and odor at initial heat-up removed
900°C -0.8 1000°C -1.1	○	○			
1100°C -0.9 1200°C -1.6	○	○			
1300°C -0.7 1400°C -1.2	○	○			
→ 1600°C +0.4 → 1700°C -0.6	○	○			
→ 900°C -1.4 → 1000°C -1.4 → 1200°C -0.6 → 1200°C -3.4	○	○	600×300×10、15、20、25	●爐床斷熱襯裏 ●遮熱板 ●盛鋼桶、除瓦斯裝置斷熱骨材 ●furnace floor lining ●heat barrier plate ●back-up insulation for ladle and tundish	

產品類別	製品號碼 Product Number	製品名稱 Product Name	最高使用溫度 Temperatures	體密度 Bulk density (g/cm <sup>3</sup> )	熱傳導率 Thermal conductivity (kcal/mh°C)			
					400°C	600°C	800°C	1000°C
TEX-12	7185-126	紗 YARN	1260°C		-	-	-	-
	7190-126	布 CLOTH	1260°C	(標準重量) (Weight) 1000g/m <sup>2</sup> (SI) 850g/m <sup>2</sup> (SII) (Smoke free)	-	-	-	-
	7195-126	帶 TAPE	1260°C		-	-	-	-
	7200-126	繩 ROPE	1260°C	0.31(加熱前) (Before heating)	-	-	-	-
FELT	7205-10	1000	1000°C	0.20	0.08	0.12	0.18	-
	7205-126	毯 1260	1260°C	0.16	0.07	0.11	0.15	0.2
	7205-14	FELT 1400	1400°C	0.16	0.07	0.11	0.15	0.2
	7205-16	*1600	1600°C	0.13	-	0.11	0.16	0.2
	1270-12	濕性棉毯 ▲WET FELT	1200°C	0.35(105°C 乾燥後) (After dried)	-	-	-	-
BLOCK	7210-126	1260	1260°C	0.13	0.09	0.13	0.19	0.2
	7210-14	棉塊-B 1400	1400°C	0.16	0.08	0.12	0.17	0.2
	7210-15	▲UNIFELT-B 1500	1500°C	0.16	0.08	0.11	0.15	0.2
	7210-16	1600	1600°C	0.13	-	0.12	0.12	0.2
	7215-126	UB-12	1260°C	0.13、0.16	(UB-12、UB-14、0.13g/cm <sup>3</sup> ) 0.09 0.13 0.19 0.27			
	7215-14	棉磚 UB-14	1400°C	0.16	(UB-12、UB-14、0.16g/cm <sup>3</sup> ) 0.08 0.12 0.17 0.24			
	7215-15	▲UNBLOK UB-15	1500°C	0.16	(UB-16、0.13g/cm <sup>3</sup> ) - 0.12 0.18 0.25			
	7215-16	UB-16	1600°C	0.10、0.13	(SB-12、SB-14、0.13g/cm <sup>3</sup> ) 0.08 0.13 0.19 0.27			
	7220-126	棉磚 SB-12	1260°C	0.13、0.15	(SB-12、SB-14、0.15g/cm <sup>3</sup> ) 0.08 0.12 0.18 0.25			
	7220-14	▲SABER SB-14	1400°C	0.13、0.15				
	7220-16	BLOCK SB-16	1600°C	0.13				
	SHAPES	7225-10	1000	1000°C	0.25			
7225-126		成形品 ▲SHAPES 1260	1260°C	0.25	(1260成形品) (1260 SHAPES) 0.06 0.08 0.12 0.1			
7225-14		1400	1400°C	0.2				
7225-16		*1600	1600°C	0.18				

●製品規範未經預告得變更之。數值僅供參考而非正式規格。熱傳導率依「ASTM C201」為準。

●Specifications are subject to change without notice. Values are for reference only. Thermal conductivity data are based on "ASTM C201"

加熱變化率(%) Reheat chang(%) (at °C *24hrs)	組合制 Binder		標準尺寸 Standard size (mm)	主要用途 Typical application	備註 Remarks
	有機 Organic	無機 Inorganic			
-	○	-	φ 2 , φ 3	●管路保溫斷熱 ●斷熱遮簾●溶接火花保護	玻璃纖維(G)及不鏽鋼(S) 補強材另有無煙處理產 品。 Reinforcement materials : glass yarn(G) or stainless steel wire (S) smokefree treated products also available
-	○	-	30m×1000×2.0 or 1.8 (無煙處理品) (Smoke free)	●石棉織品替代物 ●熱封緘●襯墊 ●pipe and duct insulation	
-	○	-	30m*25、50、75、100*2.0 or 1.8	●heat barrier curtain ●weld splash protection	
-	○	-	直徑6~50 Diameters 6~50	●woven asbestos substitute ●heat seals ●packing	
→ 900°C -1.5 → 1000°C -1.1 → 1200°C -1.4 → 1400°C -1.5	○	-	900×600×20 (厚度5~50mm、5mm單位) (Available5~50mm thick,in additions of 5mm)	●各種工業爐斷熱骨材 ●熱封緘●襯墊 ●furnae back-up insulation ●heat seals ●packing	不燃材料認定1777號 Construction Ministry incombustible approval(1777)
	-	○	600×300×3、6、12.5、19、25	●高風速爐爐內襯裏 ●lining of velocity proof furnaces	硬化後形狀保持不變 maintains shape after dried
→ 900°C -0.5 → 1200°C -1.5 → 1300°C -1.2 → 1400°C -0.4	-	-	300×150×50~75 200×200×50~75	●鋼鐵、非鐵金屬、石油化學、 窯業等各種工業爐襯裏 ●insulation veneering of furnaces in such industries as steel, nonferrous,petrochemical,cera- mic.	
UB-12 900°C -0.5 1000°C -1.0	-	-	300×300×150~300	●鋼鐵、非鐵金屬、石油化學、 窯業等各種工業爐襯裏 ●furnace linings in such industries as steel nonferrous,petrochemical,cera- mic.	
SB-14 1000°C -0.2 1100°C -1.0	-	-			
900°C -0.8 1000°C -1.1	○	○	依不同用途可供應各種形 狀。 Various shapes depending on application	●鋁溶液塞頭 ●管件封端材 ●電熱板 ●熱水器燃燒室遮熱蓋 ●遮熱蓋 ●molten aluminum tap out cones ●pipe cover ●plate heater ●combustion chamber of water heater ●heat barrier cover	

●KAOWOOL 為THERMAL CERAMICS INC.(USA)之登錄商標。

●KAOWOOL is a trademark owned by THERMAL CERAMICS INC.of the

\*含英國ICI公司之SAFFIL alumina fiber.

\*Contains SAFFIL alumina fiber.

SAFFIL is a registered trademark of Imperial Cematic Industries PLC of the UK.