

二氧化矽

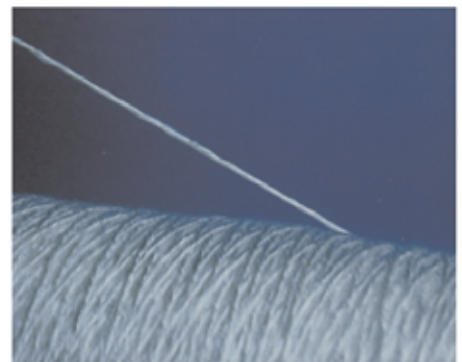
RITEX-1800 二氧化矽耐高溫防火纖維

RITEX-1800系列產品主要成份為 SiO₂ 含量94%~98%的高純度二氧化矽“非結晶型連續纖維”可以製成耐高溫非石棉耐火保溫材料，一般來說以製作成耐火紡織品為大宗；如布、帶子、繩、套管，在應用各種工業需要耐高溫防火上，有許多工業先進國家中廣泛的應用於煉鋼、煉油、石化、發電、玻璃、造紙、鑄造、造船及機器製造等工業中，有普遍取代大部分之石棉纖維製品成為非石棉耐火紡織品之主流。



RITEX-1800 二氧化矽耐高溫防火纖維之特性：

- 1.耐高溫，在一般情形下其長時間使用溫度達1000°C(1800°F)左右，如經特殊處理可使其使用溫度可達1260°C以上，並仍具高強度保持率及柔軟性。
- 2.具完全不可燃性，熔點溫高於1650°C(3000°F)，可抵抗鐵水而不被熔破。
- 3.表面編織平滑緊密，無刺激性，不會對肌膚造成紅腫發癢現象，不含石棉或其他任何有害人體物質，且無環保安全問題。
- 4.低熱傳導係數（在800°C約為0.166W/mK）可提供良好之保溫隔熱效果。
- 5.絕佳之抗化學物品性可抵抗大多數之腐蝕性化學物品。
- 6.100%完全纖維化之耐火纖維製品；不像陶瓷纖維含有結晶顆粒狀。



RITEX-1800 二氧化矽耐高溫防火纖維布

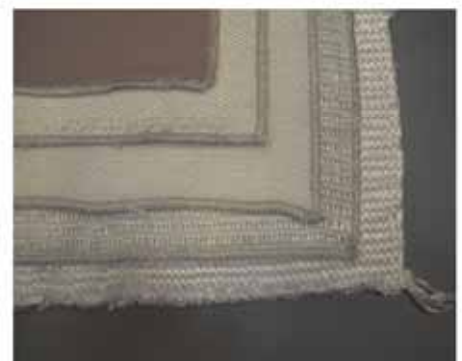
以二氧化矽含量94%~98%的非結晶型連續纖維，編織成耐高溫非石棉耐火布材

標準厚度：0.25mm~3.2mm

標準寬度：0.9M，1.5M

標準捲長：45.7M(50yds) 或50M

可提供表面處理浸矽膠、PTFE、NEOPRENE(防火橡膠)、鍍鋁、貼鋁箔、耐高熱無機塗層處理(Vermiculite)，使用溫度可提高到1100°C。



應用範圍：

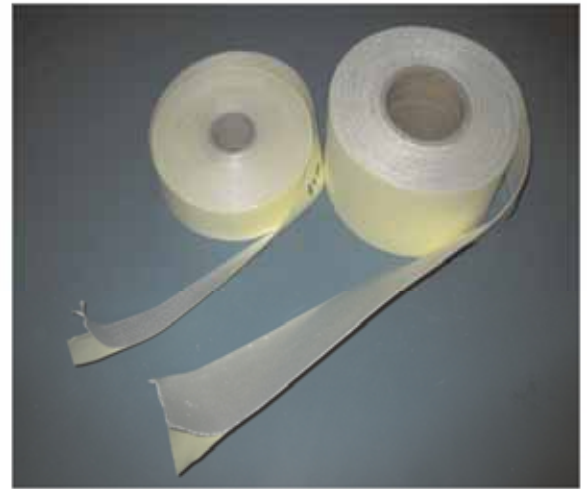
逃生防火毯、電焊防火毯、爐門熱遮簾、隔熱保溫材、高溫膨脹接頭、應力消除被覆、航太工業複合材料高溫工作場所或有鐵水噴濺工作場所之保護隔熱可提供經預縮處理者及表面鍍鋁箔鍍膠防水防油等。

另有航太等級 Silica content 98%

RITEX-1800 二氧化矽耐高溫防火纖維帶
 OS-WT耐熱帶TAPE
 OS-AT分條背膠耐熱帶

應用範圍：

- 1.電熱管高溫導線包覆纏繞絕緣。
- 2.其他需小尺寸之絕緣迫緊高溫場所。
- 3.各種電纜管路之防火保溫。
- 4.爐門熱遮簾爐門塞縫。



型號	厚度	寬度	型號	厚度	寬度	型號(有背膠)	厚度	寬度
OS-WT-060-01	0.06"	1"	OS-WT-125-01	0.125"	1"	OS-AT-1000-025	1.4mm	25mm
OS-WT-060-02	0.06"	2"	OS-WT-125-02	0.125"	2"	OS-AT-1000-050	1.4mm	50mm
OS-WT-060-04	0.06"	4"	OS-WT-125-04	0.125"	3"	OS-AT-1000-075	1.4mm	75mm
OS-WT-060-06	0.06"	6"	OS-WT-125-06	0.125"	4"	OS-AT-1000-100	1.4mm	100mm

RITEX-1800 二氧化矽耐高溫防火纖維繩
 RITEX-1800耐熱編織圓繩(Round Packing)
 RITEX-1800耐熱編織四方繩(Square Packing)

應用範圍：

各種高溫場所及爐門用之密封迫緊材 (PACKING)

。



圓繩	直徑	單位長度重	熱收縮率	斷裂強度
RP-02	1/4"	82ft/Lb	0.6%	40 Lb
RP-03	3/8"	38ft/Lb	0.6%	60 Lb
RP-04	1/2"	24ft/Lb	0.6%	140 Lb
RP-06	3/4"	11ft/Lb	0.7%	250 Lb
RP-10	1"	6ft/Lb	0.8%	470 Lb

RITEX-1800二氧化矽耐高溫防火纖維保護套管



應用範圍：各種電纜油壓管路鐵管蒸氣管路等之保溫絕緣及防火保護

RITEX-1800二氧化矽套管規格表

型號	厚度等級	厚度	管徑	最大伸張管徑
RISS-06	Standard	0.032"	3/4"	0.95"
RISS-10	Standard	0.032"	1"	1.35"
RISS-15	Standard	0.032"	1-1/4"	2.5"
RISS-20	Standard	0.032"	2"	3.2"
RISS-25	Standard	0.032"	2-1/2"	3.3"
RIHS-03	Heavy	0.064"	3/8"	0.4"
RIHS-04	Heavy	0.064"	1/2"	0.6"
RIHS-10	Heavy	0.064"	1"	1.1"
RIHS-15	Heavy	0.064"	1-1/2"	1.6"

RITEX-1800二氧化矽耐高溫防火纖維保溫針軋毯

RITEX-1800針軋毯除可長時間耐高溫達1000°C左右外，尚有下列特性：

1. 保溫效果特優，其熱傳係數在315°C時，只有0.075Kcal/M.Hr.°C。
2. 抗拉強度遠高於陶瓷纖維毯，絕少斷裂情形，特別適用於製作大型或活動量大之保溫層。
3. 可連續重複多次使用，以達經濟效果。
4. 纖維揚塵情形較少，亦不刺激人體肌膚。



厚度	1/8" ,1/2" ,3/4" ,1"
寬度	36" ,48"
密度	9~10.5 lbs./ft ³ (152~170kg/cm ³)
耐溫度	1800°F (1000°C)
融點	3100°F (1700°C)
線收縮率	6.0% @1000°C 24hr
熱傳導率	0.166kcal-m/hr.m ² °C @850°C

二氧化矽車縫線

要加工車縫二氧化矽紡織品需使用耐溫等級相同或更高之縫線；在此提供多種縫線供參考

規格型號	Q18	Q24	K-170
主要材質	Fused Silica	Fused Silica	Amorphous Silica
顏色	棕褐色	棕褐色	金黃色
線徑(inch)	0.017	0.02	0.015
斷裂強度(LB)	27	39	59
單位重(yds/lb)	1914	1600	2888
混撈材質	無	無	無
潤滑劑	PTFE	PTFE	PTFE
使用溫度°C	1000	1000	1000



二氧化矽濾網

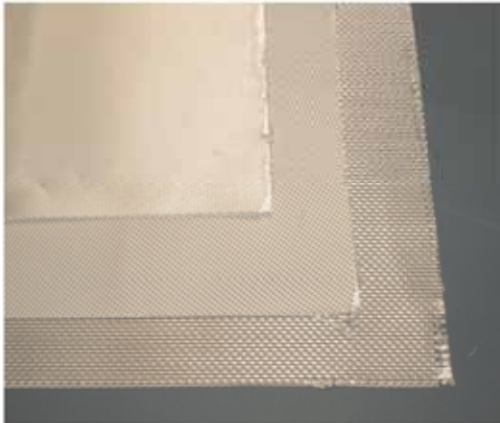
將二氧化矽纖維編織成網狀，在含浸特殊樹脂結合成高強度耐火濾網；可過濾熔融之鑄鐵水、黃銅、磷青銅鑄水，使鑄件再澆鑄過程流量均勻並且藉以濾除非金屬氧化物之雜質，增加鑄件之良率，有多種之網目可以選擇。



RITEX-1800 BLOC二氧化矽纖維棉塊

提供輕量耐火斷熱材；給於900 °C的高溫環境使用，且RITEX-1800 BLOC二氧化矽纖維棉塊在高溫的環境中可阻絕熱能的傳導和噪音，是功能絕佳的耐火斷熱材；RITEX-1800 BLOC二氧化矽纖維棉塊的熔點高達3100°F (1704°C)且為非結晶型之連續纖維所製成，使用於1800°F (982°C)時所產生的熱變化很少或沒有變化，且耐大部分之化學品尤其於鹽酸較濃之高溫環境，對有需要耐熱衝擊的場所，有非常優秀的表現，於使用溫度900 °C時，收縮率極低。

RITEX 二氧化矽布

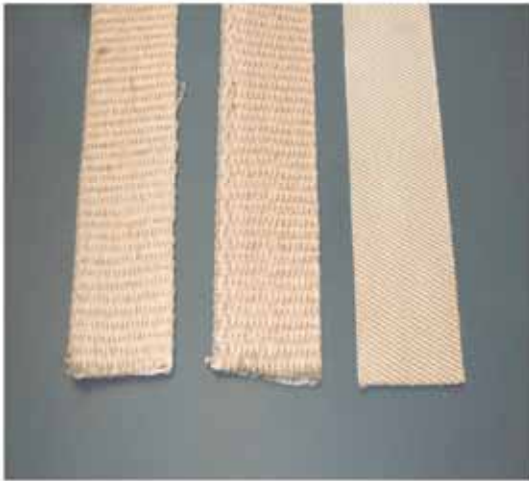


RITEX二氧化矽布是由98%非結晶型二氧化矽纖維所製成，二氧化矽布應用所有耐高溫的用品上，以隔熱、保護高溫為主，對火花濺鍍及熔渣有最佳的保護作用；還有一種耐候性的二氧化矽布3600HT-S有分單面及雙面，在正常氣溫下的另一面耐候性非常好。耐候性的二氧化矽布上鍍矽可以耐酸蝕及耐氣候，特別設計此產品是使用在製作保溫夾克在高溫渦輪上或引擎排氣管上用效果最好。

產 品 特 性							
產品	編織方式	紗線數 (經向/緯向)	重量 (盎司/平方碼)	厚度	捲長(碼)	斷裂強度 (經向)	斷裂強度 (緯向)
OS120	平織	41/33	3.6	0.006"	500	77	77
OS180	平織	25/25	5.4	0.009"	500	121	121
OS300	平織	23/20	8.9	0.014"	300	132	110
OS300TO	平織	23/20	8.3	0.016"	300	66	66
OS300C	平織	23/20	9.5	0.017"	100to300	132	110
OS400	斜織	30/25	11.8	0.020"	50	264	220
OS600	斜織	48/33	17.1	0.024"	50	308	242
OS600TO	斜織	50/33	17.1	0.026"	50	220	154
OS600C	斜織	48/33	18.7	0.029"	50	308	242
OS1000	斜織	43/33	32	0.044"	50	441	330
OS1000TO	斜織	46/33	32	0.046"	50	330	220
OS1000C	斜織	43/33	35.4	0.050"	50	441	330
OS1400	平織	18/8	40.4	0.100"	50	282	170

以上資訊在正常客觀的環境下使用狀況下是正確可信賴的，基於技術、製作或組裝各種不同保溫產品上的差異，而使用不當，請使用者自行負責，本資料不負任何法律責任，建議使用前先行測試再進行使用。

RITEX 二氧化矽帶



RITEX二氧化矽帶是石棉及其他高潛在的危險原料最佳替代品。在高溫的施工過程中有最好的防護作用，HT24與HT60不包含黏著劑，但加上碳氫化合物以加強韌度。

產 品 特 性

品名	FTHT24	FTHT60
厚度	0.060"	0.125"
編織法	平織	平織
持續耐溫度	982°C	982°C
最高耐溫度	1649°C	1649°C
捲長	100英尺	50英尺,100英尺
捲寬	1" ,1-1/2" ,2" ,3" ,4" ,6" ,8"	1" ,1-1/2" ,2" ,3" ,4" ,6" ,8"

以上資訊在正常客觀的環境下使用狀況下是正確可信賴的，基於技術、製作或組裝各種不同保溫產品上的差異，而使用不當，請使用者自行負責，本資料不負任何法律責任，建議使用前先行測試再進行使用。

RITEX 二氧化矽編織繩



RITEX二氧化矽編織繩可分成三種方式製作，搓捻、編織、四方繩，由非石棉高品質的二氧化矽紗編織而成，穩固的密度，可提供最佳密封效果，編織繩無法撕斷，除非切開，適合耐高溫1093°C以下為最好的選擇，可用來一般縫隙填充物。

產 品 特 性	
直徑	英尺/捲軸
1/8"	3750
3/16"	2550
1/4"	1138
3/8"	625
1/2"	375
5/8"	250
3/4"	205
7/8"	138
1"	113
1-1/4"	75
1-1/2"	50

以上資訊在正常客觀的環境下使用狀況下是正確可信賴的。基於技術、製作或組裝各種不同保溫產品上的差異，而使用不當，請使用者自行負責，本資料不負任何法律責任，建議使用前先行測試再進行使用。