



Pillar Non-asbestos Sheet Gasket

ピラー テクノグラフ[®]シートシリーズ

ピラーNo.5600 PILLAR TECHNOGRAPH[®]

取り扱い性と耐熱性を備えた高温用シートガスケットを 大口徑まで品揃えしました!!

ピラーNo.5600は、膨張黒鉛を
主材料にアラミド繊維で補強した
ノンアスベストシートガスケットです。

高温蒸気条件のノンアスベスト化が
大口徑まで可能になりました。



特長

- ◆耐熱性
膨張黒鉛を主材料にしており、高温で安定した性能が得られます。
- ◆ガスシール性
ガスシール性は、石綿ジョイントシートと同等です。
- ◆取り扱い性
柔軟性があり、石綿ジョイントシートに近い強度を有しています。
- ◆既存設備への適用性
大口徑、特殊加工に対応可能で既設設備のノンアスベスト化が可能です。
- ◆環境対応
石綿を含有しておりません。

性能

項目	性能		
温度	-50~260℃		
圧力	4.0MPa		

水	ガスケット係数	m	2.75
	最小設計締付圧力	y	25.5N/mm ²
水蒸気	最小締付圧力	Y	39.2N/mm ²
ガス系			

注記1：性能値は、厚さ1.5mmの代表値を示します。

注記2：最小締付圧力（Y）はガスケット接触面積当たりに負荷すべき最小締付圧力を表します。

注記3：打ち抜き加工品の最小ガスケット幅は5mmとします。

寸法

厚さ	定尺寸法（幅×長さ）
0.5mm	1270mm×1270mm 1270mm×3810mm 2540mm×3810mm
0.8mm	
1.0mm	
1.5mm	
2.0mm	
3.0mm	

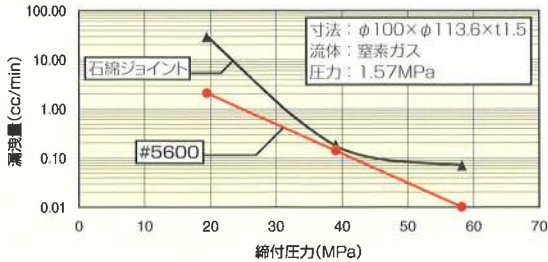
注記1：打ち抜き加工品もご用意できます。

ガスケット特性

ガスシール特性

No.5600は、石綿ジョイントシートと同等のガスシール性能を備えています。

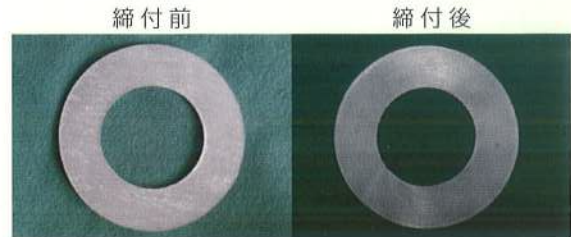
N₂ガスシール試験結果



強度特性

石綿ジョイントシートの圧縮許容応力(196N/mm²:JPI)に対しても問題のない強度特性を備えています。

強締付試験 ・締付応力: 196N/mm² (フランジ締結)
・寸法: φ49×φ89×t1.5



簡易蒸気試験結果

280℃×40サイクル(800h)の蒸気サイクル試験において石綿ジョイントシートと同等の耐熱特性を確認しています。試験後のガスケットの硬化も石綿ジョイントシートと同等で極度の硬化を発生しません。

蒸気サイクル試験後ガスケット外観

石綿ジョイントシート
試験後硬度:77



No.5600
試験後硬度:75



各種特性値

特性		5600	条件
厚さ	mm	1.5	—
密度	g/cm ³	1.75	—
圧縮率	%	11	34.3N/mm ²
復元率	%	59	34.3N/mm ²
引張強さ	N/mm ²	14.2	—
柔軟性	割れない	割れない	厚さ12倍径
気密性	cm ³ /10min	0.1以下	1.96Mpa
応力緩和	%	30	100℃×22h
耐油性1	厚さ変化率%	1	150℃×5h
	質量変化率%	3	
耐油性2	厚さ変化率%	2	150℃×5h
	質量変化率%	6	
耐燃料油性	厚さ変化率%	3	RT×5h
	質量変化率%	5	

注記1: 数値は実測値であり保証値ではありません。



安全にご使用いただくために

…ピラーNo.5600 使用上の注意事項…

- ①ガスシール、蒸気シールで使用の場合、締付圧力34.3N/mm²以上を負荷し、ガスケット厚さは1.5mm以下を使用されることを推奨いたします。形状は締付圧力確保のため、原則的として全面形よりリング形とすることを推奨いたします。
- ②ガスシールの場合、ガスケットペーストを内径断面に薄く均一に塗布されることを推奨いたします。
※ガスケット表面へのペーストの塗布はさけてください。
- ③ガスケットの増し締めは、安全上おやめください。(別途、弊社に相談ください)

…ピラーNo.5600 が適さない流体…

- ①酸化性酸
(濃硫酸、硝酸、クロム酸、重クロム酸、混酸など)
- ②酸化性塩
(塩素酸カルシウム、亜塩素酸ナトリウム、次亜塩素酸ナトリウム、次亜塩素酸カルシウムなど)
- ③一部のハロゲン化合物
(臭素、フッ素、ヨウ素、二酸化塩素など)
- ④可燃性ガス
(酸素、オゾン、亜酸化窒素など)

テクノグラフ、および TECHNOGRAPH は、日本ピラー工業株式会社の登録商標です。

PILLAR 日本ピラー工業株式会社

本社・営業本部 〒532-0022 大阪市淀川区野中2丁目11番48号
TEL:06(6305)1941 / FAX:06(6305)0606

URL <http://www.pillar.co.jp/> E-mail sales@pillar.co.jp

東京支店 TEL03(3508)1611 京都支店 TEL075(353)4335 広島支店 TEL082(568)2541
横浜支店 TEL045(201)1361 大阪支店 TEL06(6302)5201 九州支店 TEL096(292)4511
名古屋支店 TEL052(962)7861 神戸支店 TEL078(914)6654

〈系列会社〉

関東ピラーエンジニアリングサービス(株) 市原 TEL0436(25)4160 ピラーサービス販売(株) 堺 TEL072(223)7771
東京ピラー(株) 川崎 TEL044(211)6722 ピラーエンジニアリングサービス(株) 岡山 TEL086(450)0228
中部ピラーサービス販売(株) 名古屋 TEL052(678)7715 山崎ピラーエンジニアリングサービス(株) 周南 TEL0834(21)0076
北陸ピラー(株) 敦賀 TEL0770(22)1601

※このカタログは予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※このカタログに記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。



安全に関する
ご注意

●ご使用の際には、安全に十分ご留意の上
正しくお使いください。

〒154-0016

EXCEL

東京都世田谷区弦巻1-22-11

日本エクセル株式会社

Tel:03-3428-6311 Fax:03-3428-6139