



〈新製品紹介〉

白色汎用NAジョイントシート

T/# 1995-W 「クリンシルホワイト」

工業製品事業本部 シール材事業部 技術開発部

1. はじめに

近年、ガスケットのNA化は確実に進んでいます。ジョイントシートについては石綿製品とNA製品（非石綿製品）との性能差が大きく、代替化は足踏み状態でした。弊社のT/# 1995「クリンシルブラウン」は多くの業界で幅広く採用されていますが、さらに今般、白色汎用NAジョイントシートT/# 1995-W「クリンシルホワイト」を開発しました。このガスケットは、白色石綿ジョイントシートT/# 1000-S、T/# 1100-S（防食ジョイントシート）の代替品や、流体の汚染を嫌う配管ラインや、ステンレスフランジ用として開発されたものです。なお、製品名は従来使用されているT/# 1995に「-W」を付加し、T/# 1995（クリンシルブラウン）

と同じ性能をもった白色NAジョイントシートとしてT/# 1995-W「クリンシルホワイト」と称します。

2. 製品内容

本製品は無機繊維、特殊耐熱合成繊維、無機質充填剤を配合、バインダーとして耐油性ゴム材料を使用して緻密で均等な厚紙状に加熱圧縮した白色のシートです。そして、従来品のT/# 1995と同様に良好な取扱い性、加工性を維持しています。

3. 性能

性能表を表1に示します。

性能はT/# 1995「クリンシルブラウン」と同等性能になります。白色の為、汚染を嫌うライン等に適しています。

表1 ジョイントシートの特性値（実測）

試験項目			T/#1995-W	T/#1995
引張強さ		N/mm ²	20.3	24.1
圧縮率	34.3N/mm ² (3.5kgf/mm ²)	%	8	7
復元率		%	66	65
柔軟性	厚さの12倍の直径の丸棒で	縦	割れない	割れない
		横	割れない	割れない
耐油性	IRM903油 150℃×5h	厚さ増加率%	3	3
		引張強さ減少率%	25	23
耐燃料油性	ASTM Fuel B (JIS 燃料油B) R.T×5h	厚さ増加率%	4	4
		質量増加率%	6	6
強熱減量	850℃×0.5h	%	31	30
応力緩和率	100℃×22h	%	26	28
密度		g/cm ³	1.82	1.84
シール試験		cm ³ /10min	0.01	0.01

上記数値は、実測であり性能を保証する物ではありません。

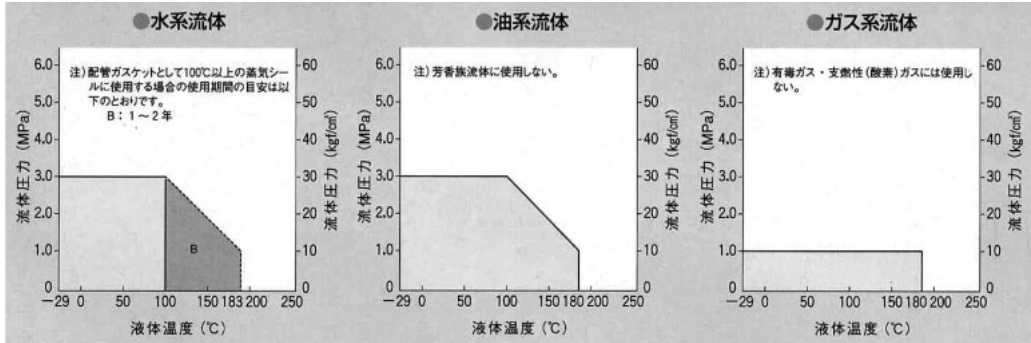


図1 性能表<使用範囲>

表2 設計基準

ガスケット厚さ mm	ガスケット係数 (m)	最小設計 締付圧力 (y) N/mm ² {kgf/mm ² }	最小締付面圧 (σ_3) 注1)		許容締付面圧 (y) N/mm ² {kgf/mm ² }
			水・油 N/mm ² {kgf/mm ² }	ガス N/mm ² {kgf/mm ² }	
0.8	3.50	44.8	14.7N/mm ² {1.5kgf/mm ² }	34.3N/mm ² {3.5kgf/mm ² }	294.2N/mm ² {30.0kgf/mm ² }
1.5	2.75	25.5	14.7N/mm ² {1.5kgf/mm ² }	34.3N/mm ² {3.5kgf/mm ² }	196.1N/mm ² {20.0kgf/mm ² }
3.0	2.00	11.0	14.7N/mm ² {1.5kgf/mm ² }	—	147.1N/mm ² {15.0kgf/mm ² }

注1) 蒸気の場合は、29.4N/mm² {3.0kgf/mm²} 以上を推奨する。

フランジ面仕上げ精度	水・油系流体	6.3 μ mRa 以上
	ガス系流体	3.2 μ mRa 以上

4. 用途

各種配管のフランジや、バルブ、機器等のガスケットに適用できます。

5. 使用範囲

流体毎の使用範囲を図1に示します。
設計基準を表2に示します。

6. 標準寸法

標準寸法を表3に示します。なお打抜き加工品をご要望の場合には、標準寸法は、JIS, JPI, ASME配管の圧力クラスと呼び寸法、形状 (RF, FF) 厚さの指示を、特殊寸法品については図面の提示をお願いします。

表3 標準寸法

(mm)

厚さ	0.5	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0
TOMBO No.1995 -W				1,270×1,270 (1S)	1,270×3,810 (3S)	2,540×3,810 (6S)

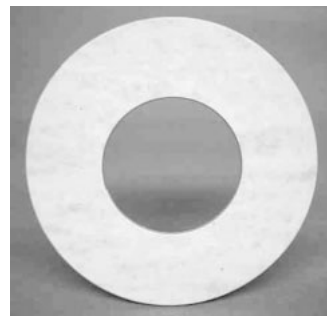


写真1 T/# 1995-W 「クリンシルホワイト」

7. おわりに

今般開発したT/# 1995-W「クリンシルホワイト」について紹介しましたが、石綿の代替品として、更に高性能化を目指して研究開発を進めてい

く所存ですので、ユーザー各位のご意見、ご要望をお聞かせ頂ければ幸いです。

本製品に関するお問合せは、シール材事業部 (TEL: 03-3433-7200) までお願いいたします。