



〈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
が、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。

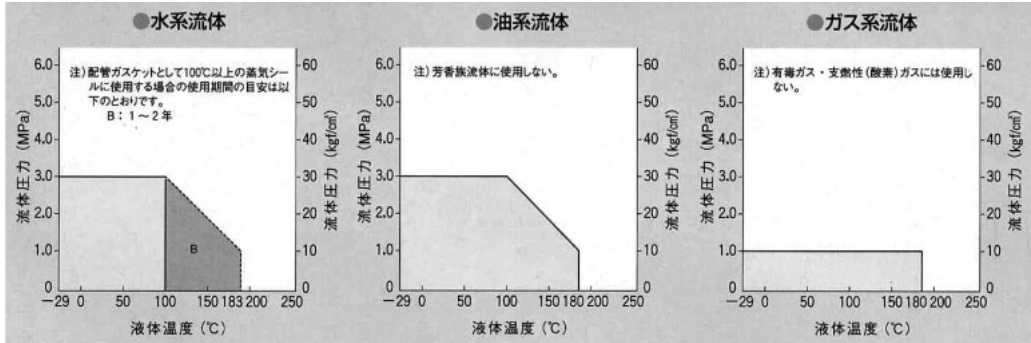


図1 性能表<使用範囲>

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)

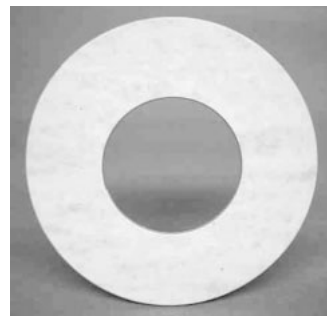


写真1 T/# 1995-W 「クリンシルホワイト」

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。