



▲No.7010

バルカー No. **7010-EX** (食)

特長

PTFE の耐熱性・耐薬品性・非粘着性などの優れた特性を保ちながら耐クリープ性を改良した「ニューバルフロン」を材料としたガスケットです。熱サイクル寿命に優れ、ガスケットの長寿命化が図れます。

不適な流体

重合性モノマーなど

主成分

PTFE

色調

ホワイト

バルカー No. **7010** (食)

特長

純 PTFE シートを打ち抜き加工したガスケットです。コールドフローを起こしやすいため、原則として溝形フランジでご使用ください。

不適な流体

重合性モノマーなど

主成分

PTFE

色調

ホワイト

## ■ 使用可能範囲 ■

バルカーNo.	温度(°C)	圧力(MPa)
7020	-200~200	4.0
7026		
7010 <sup>(1)</sup>	-50~100	1.0
7010-EX		
7GP66/7GP66S	-240~260	2.0

注(1) No.7010は原則として溝形フランジでご使用ください。  
備考 温度と圧力は、それぞれ個別の使用限界を表しています。

## ■ 製作寸法 ■

バルカーNo.	呼び厚さ(mm)	大きさ(mm)
7020	1.0, 1.5	1270×1270
	2.0, 3.0	1500×1500
7026	1.5, 2.0, 3.0	1270×1270
7010	1.0, 1.5, 2.0, 3.0	最大外径1300
7010-EX	1.5, 3.0	最大外径1100
7GP61/7GP61S	0.5, 1.0, 1.5	1500×1500
7GP66/7GP66S		最大外径1450

## ■ 設計基準 ■

バルカーNo.	厚さ(mm)	ガスケット係数“m”	最小設計締付圧力“y”(N/mm <sup>2</sup> )	推奨締付面圧 <sup>(1)</sup> (MPa)	
				液体	ガス
7020 7026	1.0	3.5	24.5	20.0	24.5
	1.5	3.2	22.5		
	2.0	3.0	19.6		
	3.0	2.5			
7010 <sup>(2)</sup>	1.0, 1.5	3.0	19.6	10.0	15.0
	2.0	2.5	14.7		
	3.0	2.0			
7010-EX	1.5	3.0	19.6	20.0	24.5
	3.0	2.0	14.7		
7GP66/7GP66S	0.5~3.0	2.5	19.6	20.0	24.5

注(1) 推奨締付面圧は流体圧力は考慮せず、一般的な条件で必要な締付面圧であり、ガスケットの接触面積についての面圧です。

(2) No.7010は原則として溝形フランジでご使用ください。

備考 バルフロンのガスケットのm, y 値は、JIS B 2206に定めるふっ素樹脂製ガスケットと同じです。ただし、No.7010, No.7010-EX, No.7GP66, No.7GP66Sは当社の推奨値です。

## ■ バルフロンのガスケットの物性値 ■

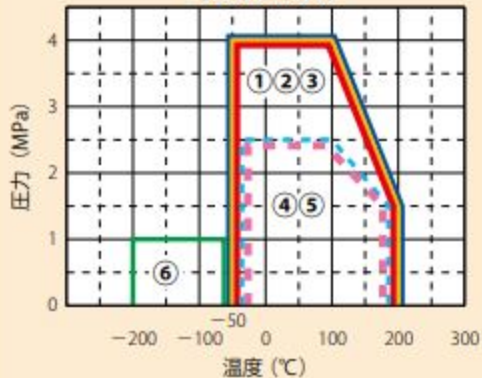
項目	7020		7026		7010-EX		7010		7GP66		備考	
厚さ(mm)	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	—	
引張強さ(MPa)	15.6	15.8	24.2	23.2	26.4	24.2	30.2	27.3	24.0	18.4	JIS R 3453	
圧縮率(34.3MPa)(%)	4	5	4	5	20	12	19	12	69	71		
復元率(34.3MPa)(%)	69	54	67	63	63	48	51	64	15	16		
密度(kg/m <sup>3</sup> )	2330	2300	2070	2070	2210	2200	2170	2180	620	670	—	
応力緩和率(20.6MPa)(%)	100°C×22h	37.2	55.0	42.8	60.8	63.7	79.6	75.9	88.4	51.9	68.3	JIS R 3453
	200°C×22h	66.7	81.0	79.3	85.5	86.0	90.8	92.4	97.3	59.3	75.3	
シール性 <sup>(1)</sup> (Pa・m <sup>3</sup> /s)ペーストなし	1.7×10 <sup>-4</sup> 以下		1.7×10 <sup>-4</sup> 以下		1.7×10 <sup>-4</sup> 以下		1.7×10 <sup>-4</sup> 以下		2.8×10 <sup>-4</sup>		—	

注(1) シール試験条件: JIS 10K50A, 内圧 He 1.0MPa, 締付面圧 25.5MPa, 厚さ 1.5mm

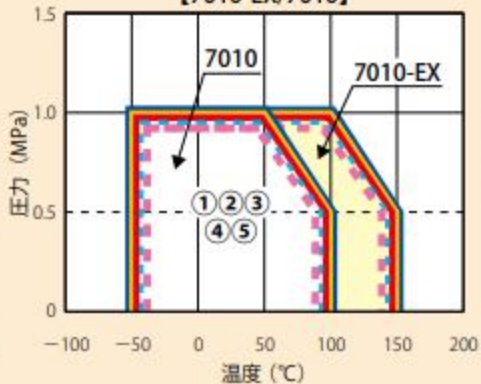
備考 上記の値は実測値であり、規格値ではありません。

■ 流体別使用可能範囲 ■

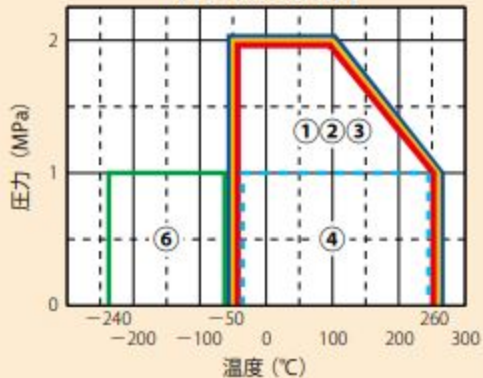
【7020/7026】



【7010-EX/7010】



【7GP66/7GP66S】



- |          |                       |                                     |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| — ① 水系流体 | — ③ 溶剤・腐食性流体          | - - - ⑤ 可燃性ガス、毒性ガスなど <sup>(1)</sup> |
| — ② 油系流体 | - - - ④ 空気、窒素、不活性ガスなど | — ⑥ 低温流体 <sup>(2)</sup>             |

注(1) 7GP66, 7GP66Sについて、可燃性ガス、毒性ガスへの適応は推奨していません。

(2) 7010-EX, 7010について、低温流体への適応は推奨していません。