



特徴

カルレッツ®パーフロロエラストマーは、米国デュポン社が開発した新しいエラストマー材料です。この、エラストマー材料は、テフロン®ふっ素樹脂のもつ優れた耐薬品性、従来のふっ素ゴムを上回る耐熱性を有し、さらにゴムの持つ弾力性を兼ね備えた画期的な製品で、世界でデュポン・ダウエラストマー社だけが製造・販売しています。その耐薬品性は、従来のふっ素ゴムでは使用が難しかったエーテル類、アミン類、ケトン類、酸化剤、有機溶剤、燃料、酸、アルカリなど、ほとんどの薬品に対して安定性を示し、耐熱性(JIS K6301などの圧縮永久ひずみ試験の結果に基づく)においては、300 近く高温においてもゴムとしての物性を比較的保ちます。

用途

カルレッツ®の使用は、半導体プロセス:プラズマガス成膜(エッチング・アッシング・スパッタ・メタルCVD)熱プロセス(酸化・拡散・減圧CVD・アニールランブ・ウエット(エッチング・レジスト剥離)、液晶関連の製造工程ライン(剥離液等)、理化学機器関連等、化学プラント工場等の耐薬品・耐熱を必要とする用途にご検討ください。

カルレッツ® 浸漬テストの状況例

カルレッツ®Oリング

8002

硬さ(ショアA)	69*
耐熱目安()	250

充填材を一切含まず、プラズマ照射時にパーティクルの発生がほとんどない材質。耐熱性にも優れている。あらゆる種類のプラズマに対して、耐プラズマ性および、耐熱性に優れた材

1050LF

硬さ(ショアA)	82
耐熱目安()	288

アミン類に対して最適の材質で一般的な耐薬品性に優れている。200 以上の熱水/水蒸気の雰囲気には注意。高温時の放出ガスが最も少ない。

4079

硬さ(ショアA)	75
耐熱目安()	316

強酸、有機酸を含む一般耐薬品性に優れたカルレッツ®の標準材質。高温使用時における圧縮永久歪みが最も優れる。アミノ類には要注意。熱サイクルでの使用は280 が望ましい。

4001

硬さ(ショアA)	56
耐熱目安()	270

充填材を含んでいない材質であり、硬度が最も低く、オゾンなど酸化性雰囲気に対しての最適材質

8475

硬さ(ショアA)	72**
耐熱目安()	300

耐熱性、低放出ガス特性に優れた材質。拡散炉、LD-CVD等の耐熱性に実績がある。

6375UP

硬さ(ショアA)	75
耐熱目安()	275

幅広い腐食性流体に対して耐薬品性が優れた材質。抽出物が非常に少なく、ウェット用途に適している。

8575

硬さ(ショアA)	74
耐熱目安()	280

耐プラズマ性に優れており、カルレッツ®白色材質の中でプラズマエッチング等に最も実績がある材質

7075UP

硬さ(ショアA)	75
耐熱目安()	327

耐熱性、低放出ガス特性に優れた材質。高温プロセスでのシール性、機械的特性も優れている。

Oリング 規格適用寸法

Pシリーズ Gシリーズ Vシリーズ ASシリーズ
Sシリーズ SSシリーズ JASOF404シリーズ Kシリーズ

カルレッツ®成型品



カルレッツ®成型品

Oリング以外の金型成型品に関して、用途相談・製品設計・機能評価などの技術サービスを豊富なノウハウにより対応致しております。特殊形状の成型品につきましては別途ご相談下さい。

ダイヤフラム・バルブシート・弁シート

医療、食品などの洗浄に過酷な薬品や高温蒸気などが使われ、カルレッツ®のご要求が増えています。ランニングコストの低減にカルレッツ®をご検討下さい。

金属や樹脂との一体成型製品

金属や樹脂などとカルレッツ®の一体化製造、精密部品の製造が可能となっております

大型成型品

液晶製造装置の大型化に伴い大型成型品のニーズも増えております。特殊形状のゲートバルブシールはOリングにおける使用時のねじれや固着による脱落などのトラブルを解決します。大型ポンプなどのガスケットについてもご相談下さい。

カルレッツ®チューブ



カルレッツ®チューブ

カルレッツ®チューブは従来のふっ素ゴムでは使用が難しかったエーテル類、アミン類、ケトン類、酸化剤、有機溶剤、燃料、酸、アルカリなど、ほとんどの薬品に対して安定性を持ったチューブです。と当社は下記3サイズにおいて在庫対応をしています。用途:理化学機器・薬液ライン等

○は在庫対応品

内径mm	肉厚mm	外径mm	長さm	黒	白	透明
1.0	1.0	3.0	1			
2.0	1.0	4.0	1			
3.0	1.0	5.0	1			

カルレッツ®チューブ Kalrez® 押し出しチューブ製作可否サイズ対応

内径	公差	厚さ ±0.2						
		0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	(2.5)
1	±0.3							
2								
3	±0.4							
4								
5	±0.5							
6								
7								
8								
9	±0.7							
10								
11								
12								
13								
14								

実績無しだが製作は可能と思われる

カルレッツ®製作可能サイズ

断面形状が若干変形するため、真円度が要求される用途は注意が必要。

カルレッツ®はデュポン ダウ エラストマー社の商標です。