

IP40N

주요 특징

TechRes® IP40N은 메탈성분을 최소화 하도록 특별한 나노필러를 적용하여, 초 고순도를 요하는 반도체 산업에서 안정된 쉴 기능을 나타내는 다크 브라운 색의 새로운 과불화탄성체 입니다. 이 제품은 고온의 환경에서 뛰어난 복원력과 내화학성의 우수성으로 반도체의 Etching, Ashing 그리고 Stripping 공정 등에 매우 적합한 제품이며, 또한 CVD, PECVD, HDPVCD 등과 같은 증착 공정에서도 안정된 성능을 나타냅니다.

TechRes® IP40N은 고온에서 낮은 영구압축줄임률의 특성과 우수한 물리적 특성 등으로 정적 및 동적의 Dry 공정에 적합하고 특히 O2 플라즈마에 뛰어난 저항성으로 고온의 플라즈마 공정에 사용된다. 다만 고온의 NF3 공정에는 주의를 요한다.

내열성으로 안정적인 사용 온도는 300℃ 이며, 단기간 적용시 320℃에도 적용된다.

Typical Physical properties

Color	Dark Brown
100% Modulus ^a , Mpa	3.7
Tensile Strength ^a , Mpa	11.4
Elongation at break ^a , %	182
Hardness Shore A ^b	73
Compression Set ^c , % (70 hr at 300℃)	27
Max. Continuous Service Temperature, °C	300

^a ASTM D412(dumbbell test specimens)

^b ASTM D2240(pellet test specimens)

^c ASTM D395B(AS568 #214 O-Ring test specimens)



PRODUCT INFORMATION

기능 및 이점

초 고순도 및 낮은 금속 이온 함유 / 우수한 기계적 물성 / 낮은 아웃 가스 / 표면의 낮은 부식으로 오염의 최소화

적용 분야

Bonded Slit valve seals / Bonded Gate valve seals / Chamber lip seals / Gas inlet seals / Isolation valve seals