

CoreRes[®] KI-300

Perfluoroelastomer Parts



CoreRes[®] KI-300 은 Nano size filler를 적용시킨 과불소 제품으로 Particle generation 최소화하여 생산 공정 중 발생하는 내부 오염을 억제하였다. 최대 사용 온도는 320°C로 뛰어난 내열성을 갖고 있으며, 고온에서도 매우 우수한 영구압축줄음을 및 물리적 특성을 유지하여 고정부, 구동부에 모두 적용이 가능하도록 개발되었다.

또한 **CoreRes[®] KI-300**은 식각성 Cleaning gas (NF₃, O₂ 등) 및 반응성 가스에 대한 우수한 플라즈마 저항성을 갖고 있어 Dry etching, PVD, CVD, Diffusion 등의 공정에서의 사용이 적합하다.

Features & Benefits

- Excellent plasma resistance
- Excellent compression set
- Outstanding thermal resistance
- Minimal contamination
- Good physical properties

Applications

- Door Seals Lid seals
- Slit valves Gas inlet seals
- Windows seals KF fitting seals
- Isolator valves

Recommend Process Application

- Dry etch plasma
- Metallization
(PVD, CVD, sputtering, evaporation)
- Deposition (CVD, PECVD, HDPCVD)
- Remote plasma cleans
- Dry ashing

Typical Physical Properties

Color	Dark Brown
Tensile Strength (Mpa)	14.4
Elongation at Break (%)	167
100% Modulus (Mpa)	3.4
Shore A Hardness	72
Compression Set on O-Ring #214 70hrs @ 200°C	13
Compression Set on O-Ring #214 70hrs @ 250°C	17
Compression Set on O-Ring #214 70hrs @ 300°C	32
Max Temperature (°C)	320