주식회사 이노레스씰
TEL : 032-584-7875~8
FAX : 032-584-7879
www.innores-seal.com

INNORESSEAL

TECHRES®
PERFLUOROELASTOMER PARTS

IP16

PRODUCT INFORMATION

주요 특징

TechRes® IP16 제품은 화학 저항용 과불화탄성체로 매우 공격적인 화학 환경에서 특별히 까다로운 프로그램을 위하여 설계 되었습니다. 이 제품은 뜨거운 아민, 고온의 유기 및 무기 아미노산, 알칼리류, 케톤류, 에스터류, 알코올을 포함한 거의 모든 화학 약품에 최고의 내성을 보이는 특징을 가지고 있습니다. 이 제품은 인장력이 뛰어나고 낮은 컴프레션 셋 등의 우수한 기계적 특성으로 정적 및 동적에 모두 잘 적용됩니다.

Typical Physical properties

Color	Black
100% Modulus[a], Mpa	6.9
Tensile Strength[a], Mpa	19.3
Elongation at break[a], %	173
Hardness Shore A[b]	78
Compression Set[c], % (70 hr at 200°C)	23
Max. Continuous Service Temperature, °C	260

[a] ASTM D412(dumbbell test specimens)

[b] ASTM D2240(pellet test specimens)

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



기능 및 이점

뜨거운 아민에 대한 탁월한 저항성 / 뛰어난 증기 저항성 / 우수한 기계적 물성 / 고온에서 컴프레션 셋 우수

적용 분야

Chamber lip seals / Gate valve seals / Gas inlet seals / Gas outlet seals / Slit valve seals

주식회사 이노레스씰
TEL : 032-584-7875~8
FAX : 032-584-7879
www.innores-seal.com

INNORESSEAL

TECHRES®
PERFLUOROELASTOMER PARTS

PRODUCT INFORMATION

Fluid(Hot Amines) Resistance

Volume Swell, % Compound	Ethylenediamine, 100°C 72 h	Ethylenediamine, 100°C 168 h	MEA – ethanolamine, 150°C 72 h
TechRes® IP16	+6.5	+9	+17
TechRes® 4075	+34	+59	Sample Faided
Competitive FFKM "B1"	+9.8	+18.5	Sample Faided

FLUID RESISTANCE OVERVIEW

Inorganic acids	A
Organic acids	A
Alkalis	A
Amines (RT)	A
Hot amines (> 70℃)	**A**
Water / Steam	A
Ketones	A
Esters	A
Ethers	A
Aldehydes	A
Alcohols	A
Hydrocarbons	A
Sour gas	A
Lubricants	A
Fluorinated fluids	C

Symbol	Volume Swelling(%)
A	<10%
B	10–30%
C	30–50%
D	>50%