

IP16

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	75
Compression Set ^c , % (70 hr at 200°C)	23
Max. Continuous Service Temperature, °C	230

^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

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

(주)이노레스셀
 TEL : 032-584-7875~8
 FAX : 032-584-7879
 www.innores-seal.com



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 Failed
Competitive FFKM "B1"	+9.8	+18.5	Sample Failed

PRODUCT INFORMATION

FLUID RESISTANCE OVERVIEW

		Symbol	Volume Swelling(%)
Inorganic acids	A	A	<10%
Organic acids	A	B	10-30%
Alkalies	A	C	30-50%
Amines (RT)	A	D	>50%
Hot amines (> 70°C)	A		
Water / Steam	A		
Ketones	A		
Esters	A		
Ethers	A		
Aldehydes	A		
Alcohols	A		
Hydrocarbons	A		
Sour gas	A		
Lubricants	A		
Fluorinated fluids	C		