

Grafitgefüllte Isoprenkautschuk (IR) Hartgummierung für Autoklav mit Schwerpunkt Temperaturbeständigkeit

Technisches Merkblatt

Allgemeine Beschreibung

HAW-H22 ist eine graphitgefüllte Hartgummierung auf der Basis von Isoprenkautschuk (IR) die im Autoklav vulkanisiert wird. Je nach Anforderung kann die Schichtdicke der Gummibahn 3-6 mm betragen. Hervorzuheben ist der hohe Diffusionswiderstand.

Haupteinsatzgebiet

Auskleidungen von Reaktions- und Prozessbehältern, besonders Rohrbündelwärmetauscher und Edelstahlauskleidungen, die bei Temperaturen bis zu 130°C betrieben werden.

Beständigkeit

HAW-H22 wird zum Schutz chemiekalienbelasteter Stahlbauteile eingesetzt.

Resistent gegen:

alkalische und saure Medien mit Anteilen an organischen Lösemitteln

Physikalische Beanspruchung

Eine Überschreitung der Temperaturänderungsgeschwindigkeiten von mehr als 2 K/min ist unzulässig.

Physikalische Materialkenndaten

Materialeigenschaft	Einheit	Wert	Normen
Härte nach Shore	Shore D	78 ± 5	DIN 53505
Dichte	g/cm ³	1,40 ± 0,02	DIN EN ISO 1183-1
Reißfestigkeit *)	MPa	≥ 20	DIN 53504
Reißdehnung *)	%	> 1	DIN 53504
Abreißfestigkeit	MPa	≥ 6	DIN EN ISO 4624
Max. Einsatztemperatur	°C	130	
Prüfspannung	HAW-H22 ist elektrisch nicht prüfbar		

*) Die Werte wurden an 4 mm dicken Gummiprüfproben ermittelt

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Im Hinblick auf die Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen sind die Angaben nur als allgemeine Informationen zu verstehen, die keine bestimmten Eigenschaften der Produkte für jeden konkreten Einsatzfall garantieren. Im Auftragsfall sind daher die für den Anwendungsfall erforderlichen Eigenschaften konkret bei uns abzufragen. Unser technischer Service wird auf Anfrage dann umgehend ein Eigenschaftsprofil für den konkreten Anwendungszweck mitteilen.