

Graphitgefüllte Isopren/Styrol-Butadien-Kautschuk (IR/SBR) Hartgummierung für Autoklav und Baustelle mit Schwerpunkt Kesselwagen

Technisches Merkblatt

Allgemeine Beschreibung

HAW-H94 ist eine graphitgefüllte Hartgummierung auf der Basis von Isopren/Styrol-Butadien-Kautschuk (IR/SBR) die im Autoklav und vor Ort vulkanisiert werden kann. Nach der Applikation vor Ort kann die Vulkanisation mit Heißwasser oder Dampf erfolgen. Je nach Anforderung kann die Schichtdicke der Gummibahn 3-6 mm betragen.

Haupteinsatzgebiet

Auskleidungen von Rauchgaswäschern in Müllverbrennungsanlagen, Lagertanks und Reaktionsbehälter, die bei erhöhten Temperaturen betrieben werden.

Beständigkeit

HAW-H94 wird zum Schutz chemiekalien-belasteter Stahlbauteile eingesetzt.

Resistent gegen:

alkalische und saure Medien

Ausnahme:

oxidierende Medien

Physikalische Beanspruchung

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

Physikalische Materialkenndaten

Materialeigenschaft	Einheit	Wert	Normen
Härte (Autoklavvulkanisation)	Shore D	78 ± 5	DIN 53505
Härte (Heißwasser-/Dampfvulkanisation)	Shore D	>65	DIN 53505
Dichte	g/cm ³	1,27 ± 0,02	DIN EN ISO 1183-1
Reißfestigkeit *)	MPa	≥ 30	DIN 53504
Reißdehnung *)	%	> 2	DIN 53504
Abreißfestigkeit	MPa	≥ 6	DIN EN ISO 4624
Max. Einsatztemperatur	°C	100	-
Prüfspannung	kV/mm	3	-

*) 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.