

BORNUMHARZ 6101

TM-BOHA-6101-09/12

Graphitgefüllter Auskleidungswerkstoff auf Phenolharzbasis mit Schwerpunkt Temperaturbeständigkeit

Technisches Merkblatt

Allgemeine Beschreibung

BORNUMHARZ 6101 ist ein graphitgefüllter Auskleidungswerkstoff auf Phenolharzbasis. BORNUMHARZ 6101 ist elektrisch leitfähig.

Haupteinsatzgebiet

Säureanlagen mit Lösungsmittelanteilen, Medien in explosionsgefährdeten Bereichen. Der thermische Einsatzbereich beläuft sich von 0 °C bis + 120 °C (abhängig vom Medium).

Beständigkeit

Gegen alkalische Medien $\text{pH} < 9$ beständig, nicht beständig $\text{pH} > 9$, gegen saure Medien gut beständig. Nicht beständig gegen oxidierende Säuren, bedingt beständig gegen oxidierende Medien bei niedriger Konzentration. Bedingt beständig gegen Öle und Fette, sehr gut beständig gegen Lösungsmittel.

Physikalische Beanspruchung

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

Physikalische Materialkenndaten

Materialeigenschaft	Einheit	Wert	Normen
Kunststoff-Härte	N/mm ²	150 ± 20	DIN 53456
Dichte	g/cm ³	1,76 ± 0,02	DIN 53479
Reißfestigkeit	N/mm ²	>30	DIN 53504
Reißdehnung	%	>0,1	DIN 53504
Harz-Metall-Haftung	N/mm ²	>6	ASTM D 429 (A)
Max. Einsatztemperatur	°C	120	-
Prüfspannung	BORNUMHARZ 6101 ist elektrisch nicht prüfbar		

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