

HAKOTHERM®-1200

WERKSTOFFDATENBLATT

HAKOTHERM®-1200-Produkte weisen aufgrund ihrer Zusammensetzung eine hervorragende Dauertemperaturbeständigkeit auf, die oberhalb von 1000 °C liegt. Darüber hinaus zeichnen sich HAKOTHERM®-1200-Produkte auch durch eine sehr gute chemische Beständigkeit, hervorragende physikalische Eigenschaften und eine hohe mechanische Belastbarkeit aus.

HAKOTHERM®-1200 Produkte werden in Spezialanwendungen, wie zum Beispiel Wärme- und Schallisolation in Abgasanlagen eingesetzt. Die HAKOTHERM®-1200 Produkte sind gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und organische Säuren beständig.

Aufgrund des besonderen Faserherstellungsverfahrens sind HAKOTHERM®-1200 Produkte frei von Schmelzperlen (shotfrei).

HAKOTHERM®-1200 Produkte bestehen aus Silikatfasern mit einem SiO₂ Gehalt von mindestens 94 % und im Durchschnitt von 96 %.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG:

SiO ₂	≥ 94 %
Al ₂ O ₃	> 3,0%
Na ₂ O	≤ 0,8 %

EIGENSCHAFTEN:

Temperaturbeständigkeit	dauerhaft	bis ca. 1000°C ¹⁾
	kurzzeitig	bis ca. 1600°C ¹⁾
Schmelzpunkt		≥ 1600°C
Dichte (Faser)		2,65 g/cm ³
REACH/RoHS		konform
Sicherheitsdatenblatt		HKO04 Silikat-Produkte
hautfreundlich		
getempert / ungetempert ²⁾		
sehr gute Isoliereigenschaften		
beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und die meisten Säuren und Laugen (ausgenommen Phosphor- und Flußsäure sowie starke Laugen)		
gesundheitlich unbedenklich (Faserdurchmesser ≥ 6 µm)		

¹⁾ Bei der Beurteilung der Temperaturbeständigkeit sind der Einfluss des Mediums und die Art der Beanspruchung von ausschlaggebender Bedeutung.

²⁾ hat Einfluss auf das Schrumpfverhalten, abhängig von der Verarbeitungsform und Anwendung

LIEFERFORMEN:

Stopffasern	Garne	Bänder	Schnüre
Packungen	Schläuche	Gewebe aus texturierten Garnen	verstärkte Gewebe
Nadelmatten	Nähgewirkmatten	Stanzteile/Zuschnitte	

Nach dem heutigen Kenntnisstand der Arbeitsmedizin sind Produkte aus Fasern mit einem Filamentdurchmesser von ≥ 6 µm als gesundheitlich unbedenklich anzusehen.

Unsere HAKOTHERM®-1200-Produkte werden aus Endlosfilamenten mit einem Durchmesser von ≥ 6 µm hergestellt und liegen somit weit über dem kritischen Faserbereich von 3 µm.

HAKOTHERM® ist ein eingetragenes Warenzeichen der H.K.O. Isolier- und Textiltechnik GmbH, Oberhausen.

Hinweis:

Dieses technische Datenblatt enthält technische Angaben und Produktinformationen entsprechend des technischen Standes zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der HKO. Die technischen Daten des Produktes können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. HKO behält sich das Recht vor, Änderungen bzgl. der technischen Daten und der hierin enthaltenen Materialien ohne vorherige Ankündigung zur Anpassung an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vorzunehmen. Alle technischen Auskünfte, Empfehlungen und Informationen beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und erfolgen aufgrund sorgfältiger Prüfung. Sie befreien den Verwender wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die technischen Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Die in den technischen Datenblättern enthaltenen Angaben und Erklärungen der HKO im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Garantieübernahme dar. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck und befreien den Verwender nicht von der Prüfung möglicher Beeinträchtigungen der Rechte Dritter.

HKO übernimmt keine Haftung bei offensichtlichen Druck- oder Satzfehlern.

Stand: CW07/2023
Seite: 01/01

