

Technisches Datenblatt

Keramikschaum

mit hoher Temperaturbeständigkeit

Beschreibung

Zwei-Komponenten-Keramikschaum, der bei Raumtemperatur aufschäumt und ohne äussere Wärmezufuhr aushärtet. Das Produkt ist wasser- und wasserdampfbeständig, faserfrei und bis 1000 °C dauertemperaturbeständig. Es sind keine schädlichen Stoffe enthalten, darf sogar im Lebensmittelbereich eingesetzt werden. Das Material besitzt ein Prüfzeugnis der Baustoffklasse A1 (nichtbrennbar) nach DIN 4102 sowie ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Die Parameter Aufschäumgrad, Aufschäumzeit und Aushärtezeit sind variierbar und können an die Erfordernisse des jeweiligen Einsatzfalles angepasst werden.

Verarbeitung

Es wird empfohlen, Kunststoffgefäße zu verwenden, die Flüssigkeit vorzulegen und das Pulver bei langsam laufendem Rührer zuzugeben. Anschliessend ist eine gründliche Vermischung erforderlich, um ein gleichmässiges, feinporiges Aufschäumen zu erzielen.

Gute Mischresultate werden z.B. bei einer Verwendung einer Bohrmaschine mit Mischquirl erzielt. Bei einer Drehzahl von 750 U/min beträgt die Mischzeit etwa 30 Sekunden.

Durch den Mischvorgang entsteht eine zähflüssige mittelbraune Masse (eine Einfärbung in bestimmten Farbtönen ist auf Wunsch möglich), die sofort an den vorgesehenen Einsatzort gebracht werden muss. Dort findet der Aufschäumprozess statt, nach dessen Abschluss setzt langsam die Aushärtung ein. Der Schaum darf bis zu einer teilweisen Anhärtung nicht bewegt werden, da sonst die Gefahr des Zusammenfallens besteht.

Die Reinigung aller Gefäße und Werkzeuge erfolgt mit Wasser, solange noch keine Aushärtung des Materials stattgefunden hat. Nach Aushärtung lassen sich Anhaftungen nur noch mechanisch entfernen.

Technische Daten

Alle folgenden Angaben sind Richtwerte und beziehen sich auf den Standard-Schaum mit einer Dichte von 0,5 g/cm³. Sie gelten bei 20 °C.

Dichte	0.3 g/cm ³ bis 1,0 g/cm ³
Beginn des Aufschäumens	60 s
Ende des Aufschäumens	5 min
Handhabbarkeit	20 min
vollständige Härtung	5 h
Temperaturbeständigkeit	Dauer: 1000 °C Kurzzeit: 1200 °C
Druckfestigkeit	5 MPa
Wärmeleitfähigkeit	0.06 W/mK

Anwendungsbeispiele

- ▲ keramische Isolations-Formteile (hergestellt nach Kundenzeichnung)
- ▲ Vor-Ort-Isolation von schwer zugänglichen Spalten oder Hohlräumen
- ▲ Isolierungen ohne Setzverhalten
- ▲ leichtes, hochwirksames Brandschutz-Material
- ▲ begeh- und befahrbare Isolierungen

Composite Solutions AG
Freiburgstrasse 251
CH-3018 Bern

Telefon +41 31 688 40 40
Telefax +41 31 688 40 41
info@compositesolutions.ch
www.compositesolutions.ch

Bitte beachten Sie: Gültig bei allen von uns zur Verfügung gestellten Informationen, seien es mündliche oder schriftliche Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurden, können wir für die Richtigkeit keine Verantwortung übernehmen. Darum weisen wir unsere Kunden darauf hin, dass sie sich als Verwender unserer Produkte und Systeme unbedingt selbst von der Anwendbarkeit bei oder besser **vor** Anwendung überzeugen müssen und dass die Verwendung ausschliesslich Ihrer Verantwortlichkeit unterliegt. Sollten von unserer oder von Herstellerseite her dennoch berechnete Ansprüche erfüllt werden, so bezieht sich deren Erfüllung lediglich auf den Wert der gelieferten und von Ihnen verwendeten Produkte. Der Hersteller garantiert die ständige Qualitätskontrolle laut seinen allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.