

Keramikkitt

Hochwarmfester Zweikomponenten-Kitt

Lösungsmittelfreier, kalt- oder warmaushärtender Zweikomponenten-Kitt aus anorganischer Basis

Anwendungsgebiet

- Einbettung von Heizelementen und Thermofühlern
- Auskitten von feuerfesten Steinen
- Eingießen von Widerstanddrähten
- Als flüssiges Porzellan, ohne Brennvorgang abbinden

Vorteile

- Temperaturbeständig bis 1100° C
- Gutes Haftvermögen auf Metall, Glas, Porzellan, Keramik, feuerfesten Steinen und ähnlichen Materialien
- Lösungsmittelfreies System

Eigenschaften des ausgehärteten Kitts

Elektrische Durchschlagsfestigkeit: bei 163° C = 7.100 V/cm
bei 218° C = 15.700 V/cm

Wärmeleitfähigkeit

(bei + 10° C Mitteltemperatur): 0.991 kcal/m h° C

Schwund: 0,16 %

Wärmeausdehnungskoeffizient: $6,3 \times 10^{-6}$

Zugscherfestigkeit: ca. 3 N/mm²

Druckfestigkeit: 28 N/mm²

Beständig gegen die meisten Lösungsmittel, Öl, Wasser und viele Säuren, einschließlich Salpetersäure, Schwefelsäure und Chromschwefelsäure.

Nicht beständig gegen Fluß-Säure und Alkalien.

Keramikkitt zeichnet sich in warmen Zustand durch hervorragenden elektrischen Widerstand aus; dabei wird Wärme gut abgekühlt.

Eigenschaften des Kitts

Zweikomponenten-System, lösungsmittelfrei, anorganisch

Mischungsverhältnis: Komp. A : Komp. B= 2:1 Gewichtsteile

Farbe: Komp. A = weißes Pulver

Komp. B = farblose, transparente Flüssigkeit

Konsistenz der Mischung: streich- bis spachtelbar

Gebrauchsdauer bei 3 Kg Mischung und 20° C: ca. 1 1/2 Stunden

Fixierzeit: bei 20° C = 24 Stunden

bei 80° C = 1-2 Stunden

Objektabhängig