

Verbindungstechnik/ Hochttemperaturtechnik/ Werkstofftechnik/ Oberflächentechnik/ MRO

Hitzestabil bis fast 3.000° Celsius

Spezialkleber im Kager-Portfolio ermöglicht sichere CFK- und Graphit-Verbindungen

Das Handels- und Beratungsunternehmen Kager bietet eine große Auswahl an innovativen Keramik-Klebstoffen für den Einsatz in der Hochttemperaturtechnik. Speziell ausgelegt auf das dauerhafte Verbinden und Versiegeln von Bauelementen aus Graphit und CFK-Verbundmaterialien ist die Variante Graphi-Bond 551-RN-MV. Sie ist frei von VOC und lässt sich auch zum Beschichten und Reparieren einsetzen.

Dietzenbach, August 2021. – Während carbonfaserverstärkter Kunststoff – kurz CFK – heute ein weit verbreiteter Konstruktionswerkstoff in vielen technischen Bereichen ist, gehören graphitierte Kohlenstoffe oder Graphitsinterwerkstoffe beispielsweise zu den Standardmaterialien für Bauelemente in Elektro-, Chemie- und Hochttemperaturtechnik. Insbesondere bei komplexeren Anwendungen tritt dabei immer wieder die Frage auf, wie sich Komponenten aus diesen Werkstoffen miteinander dauerhaft verbinden lassen. Die Suche nach der richtigen Antwort führt dann meist zu Spezialklebstoffen wie Graphi-Bond 551-RN-MV aus dem breit gefächerten Produktsortiment des deutschen Handels- und Beratungsunternehmens Kager. Hierbei handelt es sich um einen Ein-Komponenten-Klebstoff, der sich zum Verbinden, Füllen, Beschichten und Reparieren von Kohlenstoff-Kohlenstoff- und Graphitkomponenten und -strukturen einsetzen lässt. Das Gute daran: Er enthält weder Asbest noch flüchtige organische Verbindungen (VOC).

Einfache Applikation

Der Hauptinhaltsstoff von Graphi-Bond 551-RN-MV ist phenolgebundenes und faserverstärktes Graphit. Der Klebstoff wird als Dispersion angeliefert, die sich dem Anwender als hochviskose Flüssigkeit mit tiefschwarzer Färbung zeigt. Sie lässt sich sehr einfach mit Spachtel oder Pinsel auf Oberflächen auftragen oder auch als Füllstoff in Öffnung einbringen. Nach dem Trocknen (1 - 4 h) und der zweistufigen thermischen Aushärtung bei 130° C (4h) sowie 260° C (2h) verfügt Graphi-Bond 551-RN-MV über eine Temperaturbeständigkeit von 2.985° C (5.400° F). Das heißt, er eignet sich für ein sehr großes Spektrum an Hochttemperatur-Anwendungen unter Vakuum oder in Schutzgasatmosphären. Als typische Beispiele hierfür wären etwa der Industrieofenbau, die

Wärmebehandlungstechnologie sowie die Löt- oder Sintertechnik zu nennen. Auch für Feuerfest-Bauteile lässt sich dieser Klebstoff von Kager einsetzen.

Zu den weiteren Vorteilen von Graphi-Bond 551-RN-MV zählen eine exzellente Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und eine Zugscherfestigkeit von etwa 1.400 psi (bei Raumtemperatur). Die Resistenz des Klebstoffs gegenüber Säuren gilt als gut. Kager liefert ihn in handlichen Blechbehältern mit 0,45 sowie 0,95 und 3,8 Litern Inhalt, die sich bei normalen Raumtemperaturen (0-23° C) lagern lassen.

Die Haupteinsatzgebiete für den Graphi-Bond 551-RN-MV sind die Forschung und Produktentwicklung sowie die Prototypen- und Kleinserien-Fertigung. Ein weiterer großer Anwendungsbereich ist die Reparatur und Instandsetzung von beschädigten CFK- oder Graphit-Oberflächen. Hier lässt sich der Klebstoff zum Ausbessern und Glätten von Kratzern, Löchern oder Kerben verwenden. *ms*

402 Wörter mit 3.183 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Autor: Michael Stöcker, Freier Fachjournalist, Darmstadt

Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen Ihnen unter www.pr-box.de zur Verfügung!

Bilder (2 Motive)

Bild 1: Graphi-Bond 551-RN-MV ist ein Ein-Komponenten-Klebstoff im Sortiment von Kager, der sich zum Verbinden, Füllen, Beschichten und Reparieren von Kohlenstoff-Kohlenstoff- und Graphitkomponenten und -strukturen einsetzen lässt.

Bild 2: Der Ein-Komponenten-Klebstoff Graphi-Bond 551-RN-MV im Sortiment von Kager, eignet sich auch zum Fixieren und Versiegeln von Schraub- und Nietverbindungen.

(Bilder: Aremco/ Kager)

Anbieter:

Kager Industrieprodukte GmbH
Claudia Berck
Paul-Ehrlich-Straße 10a,
63128 Dietzenbach
Tel.: 0 60 74/40 09 3-0
Fax: 0 60 74/40 09 3-99
E-Mail: info@kager.de
Internet: www.kager.de

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt
Tel.: 0 61 51/42 87 91-0
Fax: 0 61 51/42 87 91-9
E-Mail: info@guc.biz
Internet: www.pr-box.de