

Tech Tipp 1

Was > korrektes Mischen

Weshalb > korrektes Mischen und Handhabung erleichtern die Anwendungsprozesse und fördern die Aussicht auf eine gute Klebeverbindung

Korrektes Mischen und Handhabung von Epoxies

Bestmögliche Klebeergebnisse setzen korrektes Mischen und sorgfältige Handhabung voraus.

Für alle gefüllten Klebesysteme gilt, dass man jedes Gebinde (Teil A und Teil B) für sich sorgfältig mischt bevor man die beiden Teile zusammenführt. Dieses „Vormischen“ sorgt für erneutes Feinverteilen von gesetzten Füllstoffen. Auch 1-komponentige gefüllte Systeme sind vor Gebrauch behutsam zu mischen.

Ist das Material sorgfältig gemischt, wiegt man von beiden Komponenten eine angemessene Menge in dem im Datenblatt angegebenen Mischungsverhältnis in einen dritten Behälter ab. Die minimale Totalmenge für jeden Mischungsvorgang beträgt 2 g – 4 g, je nach Mischverhältnis. Damit ist gesichert, dass das Material für eine hinreichende Härtung ausreicht.

Die Wiegegenauigkeit jeder Komponente sollte innerhalb +/- 5% des vorgegebenen Anteils liegen. Nachdem die Komponenten abgewogen sind rührt man 1 – 2 min. im Uhrzeigersinn und 1 – 2 min. in Gegenrichtung. Damit erreicht man eine anwendungsbereite, homogene Mischung.

Die korrekte Lagerung ist auch ein Schlüsselement der Materialhandhabung. Nachdem das Abwiegen der Komponenten abgeschlossen ist, ist das Schraubgewinde des Behälters sauber abzuwischen und der

Deckel aufzuschrauben. Darauf achten, dass die Deckel nicht vertauscht werden! Das könnte Kontamination an beiden Behältern verursachen und in der Folge zum dauerhaften Verkleben von Behälter und Deckel führen. Auf dem Datenblatt ist die empfohlene Lagertemperatur angegeben.

Beim Arbeiten mit Epoxiden ist auch die Hygiene sehr wichtig. Die meisten EPO-TEK Epoxies bestehen zu 100% aus Feststoffen, sie geben also keine Dämpfe ab. Es wird jedoch empfohlen, in gut belüfteter Umgebung oder unter einem Abzug zu arbeiten. Zum Hautschutz empfiehlt es sich, Latex (o.ä.)-Handschuhe zu tragen. Handschuhe sind häufig zu ersetzen und der Arbeitsplatz ist von Verunreinigungen frei zu halten. Nach Abschluss der Arbeiten Hände sorgfältig mit Seife und Wasser waschen (keine Lösemittel dazu verwenden!).

Für die Reinigung der Werkzeuge (Spatel, etc.) und Arbeitsflächen Azeton oder IPA mit Papier oder Tuchlappen verwenden. Es ist sicher zu stellen, dass alle Lösemittelreste beseitigt werden, um jegliche Kontamination zu vermeiden.

Auf www.epotek.com → Technical Info finden Sie weitere Tech Tipps.

