

WEICON Auswucht-Kitt

WEICON Auswucht-Kitt ist ein einfach zu verarbeitendes, kalthärtendes 2-Komponenten Knetharz speziell zum Auswuchten von Ankern für Elektromotoren. Gegenüber den spanabhebenden Verfahren, wie z.B. Bohren oder Fräsen ergeben sich bei dieser Art von Auswuchten folgende Vorteile:

Keine Arbeiten am Ankerpaket. Dies bedeutet hinsichtlich Geräusch und Leistung der Motoren eine Qualitätsverbesserung.

Zeitersparnis, da z.B. Entgratungsarbeiten an den Ausgleichsstellen komplett entfallen

Anker, die spanabhebend im 1-Ebenenausgleich gewuchtet wurden, können mit WEICON Auswucht-Kitt ohne Mehraufwand an Zeit im 2-Ebenenausgleich gewuchtet werden.

Es fallen keine Metallspäne an, die in die Wicklung gelangen und Störungen verursachen können!

Die beim Bohren und/oder Fräsen mögliche Unfallgefahr wird beseitigt. WEICON Auswucht-Kitt wird z.B. beim Probelauf (im ungehärteten Zustand) während des Wuchtvorganges bei 3000 U/min. (Durchmesser des Ankers 40mm) nicht abgeschleudert. Das spezifische Gewicht wird nicht verändert (2,4 g/cm³).

Verarbeitung: im Verhältnis 100 (Teil A, blau) zu 86 (Teil B, gelb) solange per Hand durchkneten, bis die Mischung eine einheitliche hellgrüne Farbe ergibt. Die Verarbeitungszeit (Topfzeit) beträgt ca. 1 Stunde.

In Strängen von 20cm Länge und ca. 3cm Dicke kann die Mischung in Tiefkühltruhen bei -25°C ca. 3 Wochen gelagert werden. Nach Erwärmung auf Raumtemperatur (ca. 20°C) ist eine sofortige Verwendung möglich.

Optimale Haftwerte werden nur bei genauer Einhaltung der Topfzeit erzielt. Die Aushärtung erfolgt bei Raumtemperatur oder im Ofen. Nachstehend die entsprechenden Härtezeiten:

Aushärtetemperatur	Aushärtezeit*
22°C	12 Stunden
110°C	20 Minuten
120°C	15 Minuten
130°C	12 Minuten
150°C	5 Minuten

*Diese Zeiten gelten ab Erreichen der jeweiligen Temperatur durch den Anker!

Kennwerte der ausgehärteten Mischung

Dichte (DIN 53 217)	2,5 g/cm ³
Härte Shore D (DIN 53 505)	90
Dauer-Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +200°C (+300°C kurzfristig)
Wasseraufnahme (DIN 53 495) 2-100-30 minW	max. 0,25%
Wärmeleitfähigkeit	0,6 W/mK
Durchschlagfestigkeit (DIN 53 481)	15 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand (DIN 53 482)	10 ¹⁴ Ω/cm
Kriechwegbildung	CTI 600

Beide Komponenten sind in geschlossenen Gebinden getrennt zu lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate ab Lieferdatum. Beim Umgang mit WEICON Auswucht-Kitt sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern zu beachten.

Anwendungstechnik 01_2017

Alle in diesem Dokument enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.