

## Verarbeitungsmerkblatt C20460 - Kerzen      C40460 - Granulat

BÜHNEN GmbH & Co. KG  
Hinterm Sielhof 25  
28277 Bremen · Germany

Telefon +49 (0)421 51 20 - 125  
Telefon +49 (0)421 51 20 - 260  
www.buehnen.de

### SCHMELZKLEBSTOFF

Artikelnummern: C20460 - Kerzen  
C40460 - Granulat

**AUFTRAGSGERÄTE:** HB 220, HB230-E  
HB 700-Serie  
HB Tankschmelzanlagen

### EINSATZBEREICHE

Elektronikindustrie, sichern von Bauteilen und Spulackdrähten.

### EIGENSCHAFTEN

Sehr gute Thermostabilität, leicht klebrig, elastisch.  
Der Schmelzklebstoff hat das Prüfzertifikat nach UL 94V-0.  
Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen den BGA- und/oder FDA-Richtlinien für die Umverpackung von Lebensmitteln.

### BESCHREIBUNG

Typ : Basis Polyamid

Farbe C20460 / C40460 : Gelb

Beschaffenheit : Die Komponenten des Schmelzklebstoffes sind als unbedenklich einzustufen. Eine besondere Kennzeichnung dieses Produktes im Sinne der Gefahrstoffverordnung entfällt.

### TECHNISCHE DATEN

Erweichungspunkt : Ca. 140 °C Ring und Kugel

Wärmestandfestigkeit : Ca. 110 °C (nach WPS 68, Scherbelastung 100 g/cm<sup>2</sup> Klebefläche)

Viskosität : Ca. 3500 mPas bei 190 °C (Brookfield)

Dichte : Ca. 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Festkörpergehalt : 100%

Verarbeitungstemperatur: 180 - 210 °C

Offene Zeit : Ca. 40s., abhängig vom Werkstoff und von der Auftragsmenge, (Raupenauftrag Durchm. 3 mm, 180 °C), Werkstoff Buche (4 mm dick).

Abbindezeit : Ca. 20s., abhängig von der Isolierwirkung der Materialien, Auftragsart und Werkstoff (s.a. offene Zeit)

Abmessungen : Kerzen - Durchm. ca. 11,3 mm, Länge ca. 200 mm  
Granulat - lose geschüttet

### LIEFERFORM

Kerzen - ca. 200 g Alu-Beutel im 6-kg-Umkarton,  
Granulat - im 20-kg-Sack

Geringfügige farbliche Unterschiede des Schmelzklebstoffes stellen kein Qualitätsmerkmal dar.

### LAGERUNG

Lagerfähigkeit 18 Monate bei Innenraumklima (DIN 50010) und in unversehrter Originalverpackung. Hitze (z. B. Sonneneinwirkung) ist wegen möglicher Veränderung der äußeren Form des Schmelzklebstoffes zu vermeiden.

### VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Klebeflächen müssen frei von Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Fett und Trennmitteln sein. Weichmacher in Kunststoffen und Lacken können die Haltbarkeit der Verklebung beeinträchtigen.

Schmelzklebstoff als Punkt, Film oder Raupe auftragen und die Teile sofort zusammendrücken. Kurzes Anpressen erhöht die Festigkeit.

Polyamide stehen mit der Luftfeuchtigkeit im Gleichgewicht. Die aufgenommene Feuchtigkeit kann zum Schäumen (Dampfbildung) beim Aufschmelzen der Polyamide führen. Wir empfehlen, die Verpackung nach jeder Entnahme wieder gut zu verschließen und bei Bedarf den Schmelzklebstoff vor der Verarbeitung 48 Std. bei ca. 50 °C zu trocknen.

Bei Verarbeitung in offenen Schmelzbehältern können Polyamid-Schmelzklebstoffe bei längerer Luftsauerstoffeinwirkung zur Oxydation (Farbvertiefung, in extremen Fällen Hautbildung) neigen.

Durch Abdecken der Schmelze in Tankschmelzgeräten mit einem Polster aus trockenem Schutzgas (z.B. Stickstoff) oder Betreiben druckluftbetriebener Auftragsgeräte, z. B. HB 700, mit Schutzgas, kann die Oxydation vermieden werden.

### SICHERHEITSHINWEISE

Betriebsanleitung der Auftragsgeräte beachten!  
Vorsicht: Heiß! Der Schmelzklebstoff und die Düse des Auftragsgerätes erreichen Temperaturen, die bei unachtsamer Berührung Hautverbrennungen verursachen. In solchen Fällen sollte man sofort mit viel kaltem Wasser für eine rasche Abkühlung der betroffenen Hautstelle sorgen und ggf. ärztlichen Rat einholen.

Schmelzklebstoffe geben auch bei Einhaltung der vorgeschriebenen Verarbeitungstemperatur Dämpfe ab, die geruchsbelästigend wirken können. Wenn die vorgeschriebene Verarbeitungstemperatur über einen längeren Zeitraum überschritten wird, können aufgrund der Dämpfe bei einzelnen Personen Reizungen der Schleimhäute auftreten.

Sorgen Sie für ausreichende Lüftung bei Verarbeitung größerer Mengen Schmelzklebstoff in engen Werkräumen. Ein Absaugen der Schmelzklebstoffe wird empfohlen, insbesondere wenn Verarbeitungstemperaturen von über 200 °C angewendet werden.

### ANMERKUNG:

Unsere Merkblätter und Druckschriften sollen nach bestem Wissen beraten. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Wir empfehlen in jedem Falle die Durchführung eigener Versuche. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Fachmännische Beratung und schnelle Lieferung durch unsere Zentrale in Bremen garantieren Ihnen zuverlässige Betreuung.