

Hilfsprodukte zum Laminieren

Presspolster ACC-16-1

Produktbeschreibung

ACC-16-1 ist ein Presspolster aus Silikongummi, beidseitig auf hochfestem Glasgewebe aufgebracht. ACC-16-1 stellt beim Laminieren einen sehr guten Druckausgleich dar und korrigiert dadurch geringe Nicht-Planparallelitäten der Preßplatten. ACC-16-1 ist insbesondere auch für die Verpressung von flexiblen Schaltungen geeignet.

ACC-16-1 ist eine Weiterentwicklung eines seit vielen Jahren im Praxiseinsatz bewährten Presspolsters. Es weist bei gleichen Verarbeitungsbedingungen eine um ca. 50 % längere Standzeit gegenüber bisher üblichen Materialien auf.

Beim Laminieren von Multilayern werden die verschiedenen kupferkaschierten Substrate mit Prepreg verpresst. Aus zwei Gründen wird ein spezielles Presspolster benötigt:

Als Polster zum Ausgleich von Unregelmäßigkeiten in der Oberfläche, zur Erzielung eines gleichmäßigen Druckes über die gesamte Paketfläche und damit zur Vermeidung von Lufteinschlüssen.

Zur Festlegung des Temperaturanstiegs im Preßpaket. Der Temperaturanstieg ist sehr wesentlich für den richtigen Harzfluß.

Ein Presspolster muß harten Laminierbedingungen widerstehen. Es treten hier häufig Temperaturen bis zu 230 °C auf sowie Drücke zwischen 17 und 31 bar. Die Verweilzeit in der Presse bei diesen Bedingungen kann bis zu 1,5 h betragen. Das Presspolster ACC-16-1 wurde für derartige Bedingungen geschaffen.

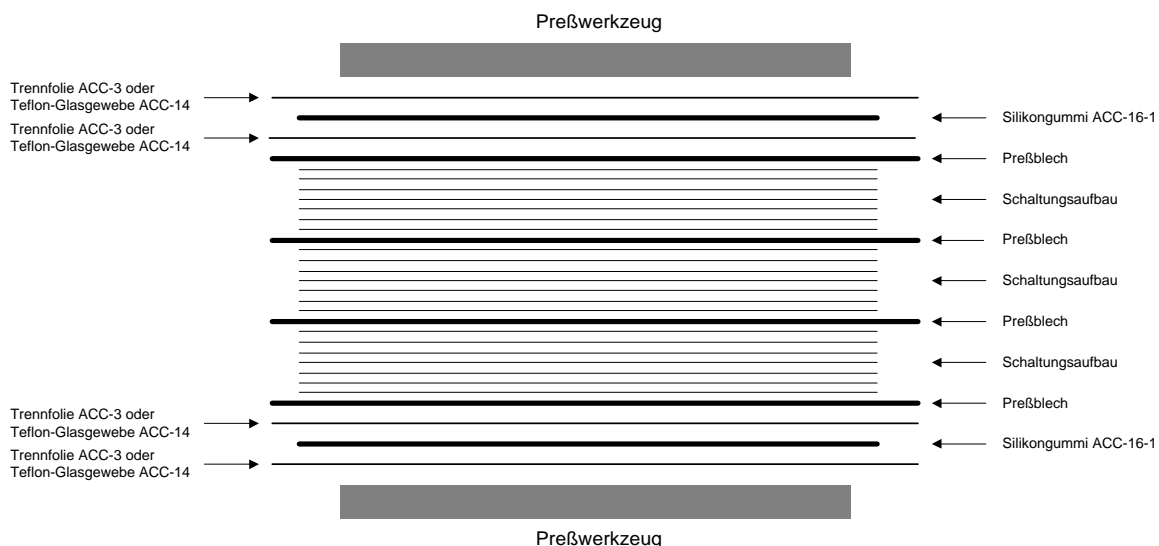
Presspolster ACC-16-1 kann für eine Vielzahl von Preßzyklen verwendet werden, da es bis zu einer Temperatur von 260 °C einwandfrei funktioniert.

ACC-16-1 hat eine ausgezeichnete Druckbelastbarkeit und entspannt sich nach Druckbelastung wieder vollständig. Die Temperaturanstiegsrate im Preßpaket ändert sich auch bei wiederholter Verwendung nicht. Die Anstiegsrate kann durch Wahl unterschiedlicher Presspolsterdicken variiert werden. Die Glasgewebeverstärkung verbessert die Dimensionsstabilität und verhindert damit ein seitliches Wegquetschen des Gummis unter Belastung.

Da ACC-16-1 sehr oft benutzt werden kann, ist es auch gegenüber Kraftpapier als Presspolster wirtschaftlich einsetzbar.

Die Anforderungen an Presspolster sind stark unterschiedlich. Wir können neben dem bestehenden Standardprogramm auch modifizierte Sonderlösungen bieten und bitten ggf. um Anfrage.

Anwendungsbeispiel für die Multilayerfertigung, sog. "externer Aufbau"



Eigenschaften

- Fiberglasgewebe, widersteht hohen Pressdrücken
- Verschiedene Stärken verfügbar, zur Anpassung an Dickenunterschiede bei flexiblen Schaltungen
- Thermische Nachbehandlung verhindert Ausgasen und erhöht die Elastizität
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Materialstärke
- Glatte, geschlossene Oberfläche

Lieferformen

ACC-16-1 ist standardmäßig in der Dicke 1,6 mm ab Lager erhältlich. Die Standardrolle ist 965 mm breit und 10 m lang. Die Stärken 2,4 und 3,2 mm sind mit Lieferzeit erhältlich.

ACC-16-1 kann auch in Zuschnitten mit und ohne Registrierlochanlagen geliefert werden.

Empfehlung

Der Einsatz der verschiedenen HOLDERS-Laminierhilfsprodukte (Trennfolien ACC-4 und ACC-3, Verstärkungsgewebe ACC-14) und von CIMCU-Kupferfolie bringt erfahrungsgemäss optimale Laminierungsergebnisse.

Produktdaten

Bruchstärke:	70 N/mm
Berststärke:	5516 kPa (hydrostatisch)
Quetschwiderstand:	über 172 Mpa
Bruchdehnung:	unter 10 %
Thermische Ausdehnung x-y:	8.46×10^{-6} mm/mm/°C
Thermische Ausdehnung z:	2.70×10^{-4} mm/mm/°C
Wärmeleitfähigkeit:	6.91×10^{-4} cal/cm °C s
Spezifische Wärme:	1.06 kJ/kg/K
Shorehärte bei 1.6 mm:	79
Shorehärte bei 2.4 mm:	72
Shorehärte bei 3.2 mm:	67
Gewicht bei 1.6 mm:	2.44 kg/m ²
Gewicht bei 2.4 mm:	3.53 kg/m ²
Gewicht bei 3.2 mm:	4.88 kg/m ²
Glasgewebestärke:	0,34 mm

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, so dass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter.