

COMBIVAC180-1

3-Schichten kombiniertes Produkt: Polyamid Abreißgewebe, FEP Trennfolie und Saugvlies

► BESCHREIBUNG

COMBIVAC180-1 ist ein kombiniertes Produkt bestehend aus Polyamid Abreißgewebe, FEP Trennfolie und Saugvlies. Diese 3-Schichten-Kombination wurde speziell für Vakuumsack-Aufbau im Autoklav-Verfahren entwickelt, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren und den Prozess zu vereinfachen. Bei dem Vakuumformverfahren werden mehrere Hilfsmaterialien verwendet, die sich auf das Herstellungsprozess und die Qualität auswirken. Einige Verbrauchsmaterialien werden in aufeinanderfolgenden Schichten eingesetzt, wie Abreißgewebe, Lochfolie, Entlüftungsvlies und Vakuumfolie. Die Standardverfahren beinhalten das separate Auftragen jeder einzelnen Schicht (z.B. Abreißgewebe, Lochfolie, Entlüftungsvlies), was aufwändig sein kann, insbesondere wenn die Positionierung an den vertikalen Vorrichtungen stattfindet. Diese Vorgehensweise kann zu unnötigen Überlappungen an sehr großen Bauteilen, Vergessen bzw. Verwechslung der Schichten führen. Die Überlappungen können zu Verformungen an dünnwandigen Bauteilen führen, Schwachstellen erzeugen oder die Porosität beeinflussen.

COMBIVAC180-1 soll auf einer Seite des Bauteils platziert werden. Das System kombiniert mehrere Verbrauchsmaterialien zu einer Drei-Schicht-Einheit: das Abreißgewebe, als erste Schicht, die direkt am Bauteil haftet; die perforierte Trennfolie, durchlässig für Harz und Gase, als nächste Schicht; und die Entlüftungsvlies oben. Diese einfache Lösung eliminiert das Risiko von Überlappungen oder Vergessen einer der Schichten.

Verwendung von COMBIVAC180-1 bietet viele Vorteile: Zeiteinsparung durch reduzierten Arbeitsaufwand, Verbesserung und Stabilisierung der Qualität vom Endprodukt sowie vereinfachter Einkauf und Lagerung, da nur ein Produkt anstatt von 3 eingesetzt wird.

Dieses Produkt ist in verschiedenen Fertigungsprozessen der Bauteile aus Verbundstoffen einsetzbar.





COMBIVAC180-1

**3-Schichten kombiniertes Produkt: Polyamid
Abreißgewebe, FEP Trennfolie und Saugvlies**

► TECHNISCHE DATEN

Parameter	1. Schicht: Abreißgewebe	2. Schicht: Trennfolie	3. Schicht: Saugvlies
Material	Polyamid	FEP perforiert PC	Polyester
Gewicht	85 g/m ²	ca 40 g/m ²	330 g/m ²
Farbe	Weiß mit rotem Kernfaden	Rot	Weiß
max. Temp.*	180°C	260°C	204°C

Maximale Gebrauchstemperatur für kombiniertes Produkt: 180°C.

► ABMESSUNGEN

Dicke	Breite	Länge
500µm	1500mm	25m

Lagerfähigkeit: unbegrenzt.

Lagerbedingungen: es wird empfohlen, dieses Produkt bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C in der Originalverpackung zu lagern.

► BEMERKUNG

*Die maximale Gebrauchstemperatur sollte unter den tatsächlichen Prozessbedingungen bestätigt werden.