

Verbundplatten

- Hochleistungsklebstoffe für die Verbundelementefertigung



Jowatherm-Reaktant[®]
Jowat[®] 2K SE-Polymer
Jowapur[®]

Sandwich-Hochleistungs- klebstoffe



Moderne Verbundelemente oder Sandwich-Konstruktionen sind erst durch den Einsatz moderner Hochleistungsklebstoffe möglich geworden.

Großflächige Verbundelemente sind heute aus vielen Bereichen nicht mehr wegzudenken. Sie werden im Sonderfahrzeugbau, Schiffsinneausbau, bei Wärmedämmsystemen, Bauelementen, aber auch in der Möbelfertigung und vielen anderen Bereichen eingesetzt. Der aus den jeweiligen Anforderungen an das Verbundelement resultierende Materialmix erfordert spezielle Klebstoffe, die sowohl auf den Fertigungsprozess, die Werkstoffe und oftmals auch auf die besonderen Anforderungen, beispielsweise hinsichtlich der Wärme-, Feuchte- und Kältebeständigkeit oder des Brandverhaltens abgestimmt sind.

Reaktive Polyurethan-Schmelzklebstoffe haben einen festen Platz bei der Herstellung von Verbundelementen. Verarbeitet werden diese Klebstoffe überwiegend mit Walzenapplikationsanlagen. Die **Jowatherm-Reaktant®**-Produktfamilie der 609.xx Reihe beinhaltet bewährte reaktive PUR-Hotmelts mit unterschiedlichen Offenen Zeiten und Anfangsfechtigkeiten. Besonders anwenderfreundlich ist **Jowatherm-Reaktant® MR 609.93**. Dieser mono-

merarme Klebstoff ist nach aktueller Gefahrstoffverordnung kennzeichnungsfrei. **Jowatherm-Reaktant® 609.30** ist nach IMO Resolution A.1/3.18 „schwer entflammbar“ und trägt das Steuerradzeichen. Dieser Allrounder findet damit neben vielen weiteren Anwendungen bei der Herstellung von Elementen für den Schiffsinneausbau Verwendung, wenn besondere Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden.

Häufig werden bei der Fertigung von Verbundelementen auch 1K PUR-Prepolymerklebstoffe eingesetzt. Diese Klebstoffe sind bei Raumtemperatur flüssig bis pastös und werden meist im Multiraupenauftrag appliziert. Spezielle Formulierungen können auch im Walzenauftrag appliziert werden. Die Klebstoffe der **Jowapur®**-Reihe sind im Verhältnis der Offenen Zeit zur Presszeit optimiert. Beispielhaft erwähnt sei hier das steuerradzertifizierte Produkt **Jowapur® 685.33**, das für die Fertigung von Schiffstrennwandsystemen eingesetzt wird. Klebstoffe aus dieser Produktgruppe sind auch im Spezialfahrzeugbau und bei der Fertigung von Brandabschlusstüren zu finden, wo besondere Leistungsfähigkeit gefordert ist.

Für Hochleistungsverbundelemente haben sich **Jowat® 690.00** und **691.40** (2K SE-Polymer) eta-

bliert. Diese Klebstoffe punkten insbesondere dann, wenn es auf ein breites Adhäsionsspektrum und gleichzeitig hohe Festigkeiten ankommt. Die zähelastische, hochfeste und resistente Klebstoffuge unterstützt dabei auch den Ausgleich von Spannungen zwischen den Materialien, die aufgrund unter-

schiedlicher Temperatúrausdehnungskoeffizienten in der Sandwichkonstruktion auftreten können. Die Jowat SE bietet ein abgerundetes Produktportfolio für die Herstellung von Verbundelementen aller Art, abgestimmt auf die unterschiedlichen Materialien und Fertigungsverfahren.

Jowatherm-Reaktant® 609.30

Viskosität bei 120 °C	[mPas]	14.000
Viskosität bei 140 °C	[mPas]	7.500
Verarbeitungstemperatur	[°C]	110 - 130
Dichte	[g/cm³]	ca. 1,10
Reaktionszeit	[d]	ca. 3
Aussehen		weiß opak

Jowatherm-Reaktant® MR 609.93

Viskosität bei 120 °C	[mPas]	14.000
Viskosität bei 140 °C	[mPas]	7.500
Verarbeitungstemperatur	[°C]	110 - 130
Dichte	[g/cm³]	ca. 1,1
Reaktionszeit	[d]	ca. 5
Aussehen		weiß opak

Jowapur® 685.33

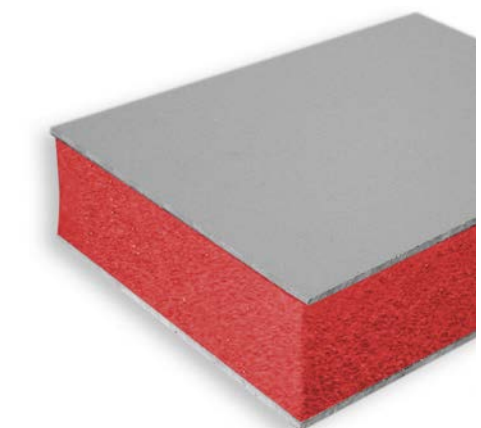
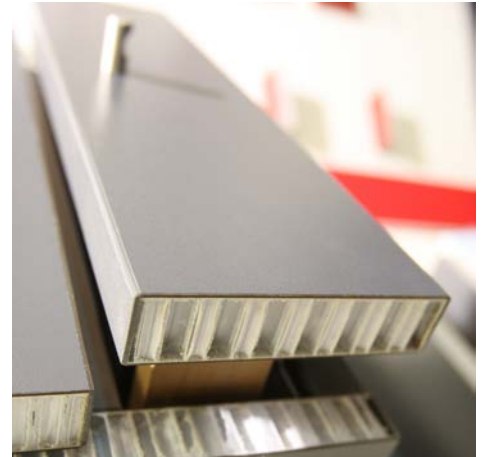
Viskosität bei + 20 °C	[mPas]	ca. 6.000
Dichte bei + 20 °C	[g/cm³]	ca. 1,1
Festkörper	[%]	ca. 99
Verarbeitungstemperatur	[°C]	> +10
Offene Zeit bei + 20 °C	[min]	25 - 30
Presszeit bei + 20 °C	[min]	60 - 70

Jowat® 690.00 2K SE-Polymer

Viskosität	[mPas]	ca. 50.000
Verarbeitungszeit	[min]	ca. 25 - 30
Festkörper	[%]	ca. 100
Aussehen		schwarz-grau

Jowat® 691.40 2K SE-Polymer

Viskosität		thixotrop
Verarbeitungszeit	[min]	ca. 25 - 30
Festkörper	[%]	ca. 100
Aussehen		schwarz-grau



Jowat | Ihr Partner in Sachen Kleben

Jowat | Your Partner in bonding



- Jowat Tochtergesellschaften
- △ Distributionspartner



Die Angaben in dieser Broschüre beruhen auf von uns selbst durchgeführten Laborprüfungen sowie Erfahrungswerten aus der Praxis und stellen keine Eigenschaftszusicherungen dar. Aufgrund der Vielzahl von Anwendungen, verwendeten Werkstoffen und Verarbeitungsweisen, auf die wir keinen Einfluss haben, kann aus diesen Angaben sowie aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos zur Verfügung gestellten technischen Beratungsdienstes keine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Vor der Verarbeitung bitte Einzeldatenblatt anfordern und beachten! Die Durchführung von eigenen Versuchen unter Alltagsbedingungen, Eignungsversuche unter Produktionsbedingungen und entsprechende Gebrauchstauglichkeitsprüfungen sind zwingend erforderlich. Die Spezifikationen sowie weitere Informationen sind den aktuellen Technischen Datenblättern zu entnehmen.

Jowat – Kleben erster Klasse
Jowat – first class bonding

www.jowat.com



Australia Brasil Canada Chile 中国 Colombia Deutschland France Italia Malaysia Mexico Nederland Polska Россия
 Sverige Suisse ประเทศไทย Türkiye United Kingdom United States of America دوحتملا ءيبرعلا تاراملا Việt Nam