

Sandwichkonstruktioner

- Högpresterande limprodukter med hög kvalitet

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

Högpresterande limprodukter för sandwichlimning



Moderna sammansatta element eller sandwichkonstruktioner har blivit möjliga tack vare moderna högpresterande limmer.

Idag är sandwichkonstruktioner med stora ytor oundgänglig inom många industriella sektorer. De används för specialfordon, inredning i fartyg, som byggelement, men även inom möbeltillverkning och många andra tillämpningar. Materialblandningen som följer av de särskilda krav som ställs på det sandwichkonstruktioner kräver speciella lim, som ofta är skraddarsydda för processen, särskilt med avseende på de aktuella materialens motståndskraft mot värme, fukt eller kyla, eller med avseende på deras brandegenskaper.

Reaktiva polyuretansmältlim har vunnit bred acceptans på marknaden för tillverkning av sandwichkonstruktioner. Dessa lim appliceras i första hand med valsar. **Jowatherm-Reaktant**[®]-lim i serie 609. xx innefattar beprövade reaktiva PUR-smältlim med olika data för öppentider och initial hållfasthet. **Jowatherm-Reaktant**[®] MR 609.93 erbjuder enastående bearbetningsegenskaper. Detta lim med låg monomerhalt kräver ingen faromärkning enligt nu gällande lagar. **Jowatherm-Reaktant**[®] 609.30 har låg flamspridning enligt IMO Resolution A.1/3.18

och har Wheelmark-godkännande. Denna allroundprodukt används inte bara för efterbehandling av element i inredningsdetaljer till fartyg, utan även för många tillämpningar där kraven på brandmotstånd sätts högt.

1-komponentslim av PUR-prepolymertyp används också ofta för framställning av sandwichkonstruktioner. Dessa lim är flytande till semifytande vid rumstemperatur, och appliceras vanligtvis i flera strängar. Särskilda blandningar kan även appliceras med roller. Limmen i **Jowapur**[®]-serien uppvisar ett optimalt förhållande mellan öppentid och presstid. Ett exempel på detta är produkten **Jowapur**[®] 683.24, som används för att mellanväggar i marina interiörer. Limprodukter från denna familj används också för specialfordon, samt för tillverkning av brandsäkra dörrar, där deras överlägsna egenskaper verkligen kommer till sin rätt.

För högpresterande sandwichkonstruktioner har produkterna **Jowat**[®] 690.00 och 691.40 (2-komponents SE-polymer) etablerat sig. Dessa lim lämpar sig bäst när vidhäftningsspektrumet måste vara mycket brett med bibehållen hög hållfasthet. Limfogen blir seg och elastisk, mycket stark och motståndskraftig, och med förmåga att kompensera eller absorbera de oli-

ka spänningar som kan uppstå i sandwichlimmade komponenter på grund av att de ingående materialen har olika värmeutvidgningskoefficienter.

Jowat SE levererar ett komplett sortiment av skräddarsydda produkter för tillverkning av sandwichkonstruktioner av alla slag.

Jowatherm-Reaktant® 609.30

Viskositet vid 120 °C	[mPas]	14,000
Viskositet vid 140 °C	[mPas]	7,500
Process temp.	[°C]	110 - 130
Densitet	[g/cm ³]	ca. 1.10
Reaktionstid	[d]	ca. 3
Utseende		Vit ej genomskinlig

Jowatherm-Reaktant® MR 609.93

Viskositet vid 120 °C	[mPas]	14,000
Viskositet vid 140 °C	[mPas]	7,500
Process temp.	[°C]	110 - 130
Densitet	[g/cm ³]	ca. 1.1
Reaktionstid	[d]	ca. 5
Utseende		Vit ej genomskinlig

Jowapur® 685.33

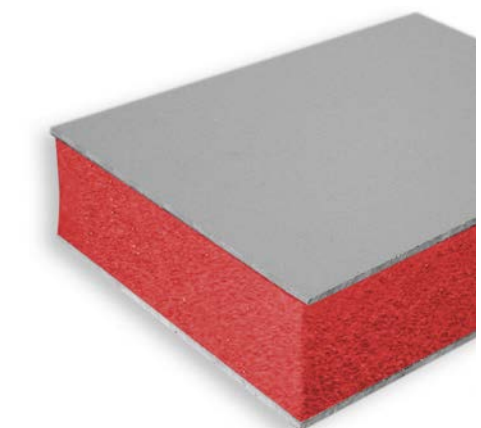
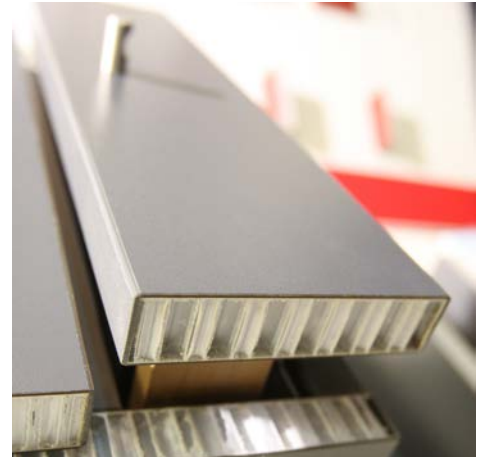
Viskositet vid 20 °C	[mPas]	ca. 6.000
Viskositet vid 20 °C	[g/cm ³]	ca. 1.1
Fyllnadsgrad	[%]	ca. 99
Process temp.	[°C]	> +10
Öppentid vid + 20 °C	[min]	25 - 30
Presstid vid + 20 °C	[min]	60 - 70

Jowat® 690.00 2K SE-Polymer

Viskositet	[mPas]	ca. 50.000
Process tid	[min]	ca. 25 - 30
Fyllnadsgrad	[%]	ca. 100
Utseende		Svart-grå

Jowat® 691.40 2K SE-Polymer

Viskositet		tixotrop
Process tid	[min]	ca. 25 - 30
Fyllnadsgrad	[%]	ca. 100
Utseende		svart-grå / vit



Jowat | Din limpartner

Jowat | Your Partner in bonding



- Jowat Dotterbolag
- △ Transport partners



Informationen i denna produktöversikt är baserad på testresultat från våra laboratorier samt erfarenhet från fältet och utgör inte på något sätt någon garanti för respektive applikation. På grund av det stora utbudet av olika tillämpningar, substrat och bearbetningsmetoder som inte ligger under vår kontroll, kan det inte härledas något ansvar från våra produktförslag eller från den information som tillhandahålls av vår fria tekniska rådgivande tjänst. Innan behandlingen behandlas, vänligen kontrollera motsvarande datablad och observera informationen i den! Applikations test under normala förhållanden, provning av lämplighet vid standard bearbetningsförhållanden och lämplig anpassning för användning är absolut nödvändiga. För specifikationer och ytterligare information, se de senaste tekniska datablad.

Jowat – Första klassens limning
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 تيبرعلا تارامالا Việt Nam