

# Elementy klejone warstwowo

- Wydajne kleje zapewniające doskonałe rezultaty



**Jowatherm-Reaktant<sup>®</sup>**  
**Jowat<sup>®</sup> 2K SE-Polymer**  
**Jowapur<sup>®</sup>**

## Kleje o wysokiej wydajności do klejenia warstwowego



Najnowsze elementy klejone warstwowo stały się możliwe dzięki zastosowaniu nowoczesnych klejów o wysokiej wydajności.

Dzisiaj elementy warstwowe o dużej powierzchni stały się niezbędnymi połączeniami dla wielu obszarów przemysłowych. Są one stosowane do pojazdów specjalnych, wewnętrznego przemysłu stoczniowego, elementów konstrukcyjnych, ale także w produkcji mebli i wielu innych zastosowaniach. Mieszanka materiałów, wynikająca ze specyficznych wymagań stawianych klejeniu warstwowemu, wymaga specjalnych klejów, które są często dostosowywane do procesu, zwłaszcza w odniesieniu do ich odporności na ciepło, wilgoci lub w odniesieniu do ognioodporności.

Reaktywne poliuretanowe kleje termotopliwe uzyskały na przykład szeroką akceptację rynku do wytwarzania elementów warstwowych. Te kleje są głównie przetwarzane przez aplikatory wałkowe. Produkty firmy Jowat z serii klejów **Jowatherm-Reaktant® 609.xx** obejmują sprawdzone, reaktywne kleje topliwe PUR z różnymi czasami otwarcia i wytrzymałością wstępną. Wyjątkowymi cechami aplikacji charakteryzuje się **Jowatherm-Reaktant® MR 609.93**. Ten klej o niskiej zawartości monomeru nie wymaga etykietowania

zagrożeń zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa. **Jowatherm-Reaktant® 609.30** szczyci się niską charakterystyką rozprzestrzeniania się płomieni zgodnie z rezolucją IMO A.1 / 3.18 i posiada homologację typu wheelmark. Ten allrounder stosuje się nie tylko do wykończeń elementów wewnętrznego przemysłu stoczniowego, ale także do wielu zastosowań, w których standardy odporności ogniowej są wysokie.

Do wytwarzania elementów złożonych często stosuje się jednoskładnikowe kleje prepolimerowe PUR. Te kleje występują w formie od ciekłej do postaci pasty w temperaturze pokojowej i zwykle są nanoszone w postaci wielu nitek. Niektóre, specjalne produkty mogą być nakładane na wałek. Kleje z serii **Jowapur®** wykazują zoptymalizowany stosunek czasu otwarcia do czasu prasowania. Jednym z przykładów jest produkt **Jowapur® 683.24**, który służy do przedzielania ścian we wnętrzach morskich. Kleje z tej rodziny są również stosowane w pojazdach specjalnych, a także do produkcji drzwi ognioodpornych, gdzie mogą naprawdę wykazać się najlepszymi właściwościami.

W przypadku wysokowydajnych elementów wielowarstwowych **Jowat® 690.00** i 691.40 (dwuskładnikowy polimer SE) stały się produktami

powszechnie znanymi. Te kleje działają najskuteczniej, gdy spektrum przyczepności musi być bardzo szerokie, a poziomy wytrzymałościowe pozostają wysokie. Uzyskana spoina jest elastyczna, bardzo wytrzymała, dzięki czemu może zrównoważyć lub absorbować naprężenia różnych materiałów, które mogą być wygenerowane z powodu faktu, że materiały stosowane do

montażu warstwowego wykazują zmienne współczynniki wydłużenia temperaturowego.

Firma Jowat dostarcza pełną gamę produktów do wytwarzania wszelkiego rodzaju mieszanek, dostosowanych do najbardziej różnorodnych materiałów i metod produkcji.

## Jowatherm-Reaktant® 609.30

Lepkość w 120°C	[mPas]	14,000
Lepkość w 140°C	[mPas]	7,500
Temperatura pracy	[°C]	110 - 130
Gęstość	[g/cm³]	około 1.10
Czas reakcji	[d]	około 3
Kolor		biały / bezbarwny

## Jowatherm-Reaktant® MR 609.93

Lepkość w 120°C	[mPas]	14,000
Lepkość w 140°C	[mPas]	7,500
Temperatura pracy	[°C]	110 - 130
Gęstość	[g/cm³]	około 1.1
Czas reakcji	[d]	około 5
Kolor		biały / bezbarwny

## Jowapur® 685.33

Lepkość w 120°C	[mPas]	około 6,000
Gęstość w 20 °C	[g/cm³]	około 1.1
Zaw. ciał stałych	[%]	około 99
Temperatura pracy	[°C]	> +10
Czas otwarcia w + 20 °C	[min]	25 - 30
Czas pracy w + 20 °C	[min]	60 - 70

## Jowat® 690.00 2K SE-Polymer

Lepkość	[mPas]	około 50,000
Czas pracy	[min]	około 25 - 30
Zaw. ciał stałych	[%]	około 100
Kolor		czarno-szary

## Jowat® 691.40 2K SE-Polymer

Lepkość		tiksotrop
Czas pracy	[min]	około 25 - 30
Zaw. ciał stałych	[%]	około 100
Kolor		czarno-szary



