

# Laminazione

- Senza formaldeide con adesivi in dispersione e hot melt
- Adesivi hot melt poliolefinici per superfici molto dure
- Adesivi poliuretanicici per cucine e bagni



**Jowacoll® 124.00**

**Jowat-Toptherm® 236.50**

**Jowatherm-Reaktant® 609.40**

## Sistemi di adesivi moderni per superfici perfette



Nella produzione di mobili moderni, i pannelli vengono laminati in superficie con i più diversi materiali. Oltre le carte decorative e tranciati, vengono spesso utilizzati film termoplastici CPL e HPL. Questi materiali sono incollati attraverso una gran varietà di tecnologie che richiedono degli adesivi specifici. Per anni, il sistema di incollaggio è stato quello con adesivi Urea Formaldeide (UF). Questi sono considerati oggi con forti riserve, in considerazione degli aspetti ecologici e della tutela della salute. I sistemi di adesivi Jowat in dispersione o hot melt sono l'alternativa efficiente.

Quando la superficie decorativa è fatta con finish foil, CPL, HPL o tranciato possono essere utilizzati diversi adesivi in dispersione che sono stati studiati per specifici processi di applicazione. Attualmente sono utilizzati prodotti di classe D2, basati su tecnologia PVAc come **Jowacoll® 124.00** o su tecnologia EVA come **Jowacoll® 148.00**, ma anche dispersioni reattive con classe di durata D3, come ad esempio **Jowacoll® 103.10**. Normalmente l'adesivo è applicato da un cilindro sul materiale di base e la pressatura viene fatta successivamente con metodi a freddo o a caldo. I laminatori a calandra sono utilizzati nelle linee di produzione in continuo, dove non vi è la necessità di presse statiche.

Nelle produzioni con tranciato, particolari accorgimenti possono essere fatti per minimizzare la penetrazione

dell'adesivo, il rischio di variazioni nel colore può essere ridotto o eliminato attraverso il controllo dei valori di pH della dispersione.

Nella laminazione in piano, una richiesta cruciale è avere una superficie piana ed uniforme. Le variazioni nella superficie del pannello possono essere evitate utilizzando adesivi hot melt che non contengono acqua che potrebbe far rigonfiare il pannello.

L'adesivo **Jowat-Toptherm® 236.30** è un prodotto che stabilisce nuovi standard di efficienza e prestazioni. Si tratta infatti di un sistema poliolefinico non caricato **Jowat-Toptherm® 236.30** che permette l'ottimizzazione della quantità applicata, e quindi, permette di controllare il più importante fattore che determina l'aspetto visivo e la planarità della superficie del prodotto finito, ed ha, allo stesso tempo, una linea colla dura, resistente e sottile. Una elevata qualità della superficie e una bassa emissione di VOC sono caratteristiche peculiari di questo adesivo. L'elevata qualità della superficie si ottiene proprio grazie all'alta resistenza all'impatto (Shore hardness) dell'adesivo. Il prodotto ha anche buone prestazioni ad alte temperature prevenendo possibili difetti durante l'accatastamento dei pannelli.

La laminazione di pannelli con carte decorative è un processo nel quale i classici adesivi hot melt a base EVA come l'adesivo **Jowatherm® 293.50** sono largamente accettati.

L'alta tenuta e resistenza all'impatto, per esempio negli armadi da cucina e bagno, può essere ottenuta attraverso gli adesivi a base poliuretanica reattiva della famiglia **Jowatherm-Reaktant®** che hanno anche una ottima resistenza all'umidità. Specialmente per le moderne superfici con finitura Extra Lucido ottenute con film

termoplastici, adesivi come **Jowatherm-Reaktant® 609.40** sono i prodotti ideali. Gli adesivi hot melt PUR sono utilizzati soprattutto per la loro bassa temperatura di applicazione, per l'eccellente adesione alle superfici difficili e per la loro lunga durata.

## Jowacoll® 124.00

Adesivo PVAc per incollaggio in piano di tranciato e laminati su pannelli in truciolare, anche per accoppiatura di pannelli.

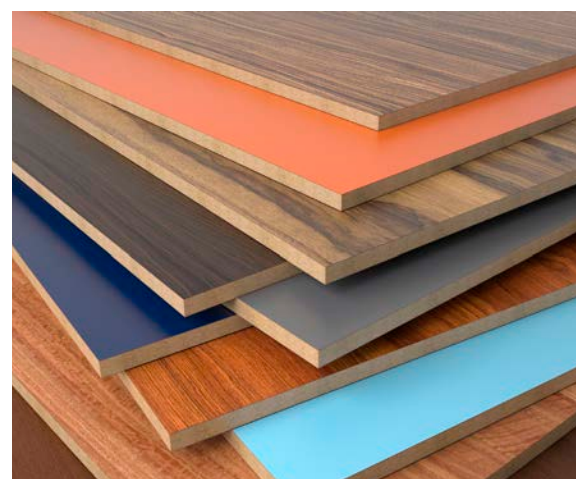
Polimero di base		PVAc
Viscosità a 20 °C	[mPas]	9,500
Densità	[g/cm³]	1.24
Tempo minimo di pressatura a 20 °C	[min]	2
Tempo minimo di pressatura a 60 °C	[min]	1
pH		circa 7.0
Classe di durata		D2



## Jowat-Toptherm® 236.50

Adesivo hot melt poliolefinico per laminazione. Alta appiccicosità a caldo, buona adesione a finish foils e film termoplastici; elevata resistenza alla temperatura

Polimero di base		PO
Viscosità a 190 °C	[mPas]	9,000
Densità	[g/cm³]	0.87
Temperatura di applicazione	[°C]	180 - 200
Durezza Shore A a 20 °C		circa 90
Funto di rammollimento	[°C]	circa 110 (Kofler bench)
Aspetto del materiale		granuli



## Jowatherm-Reaktant® 609.40

Adesivo poliuretanico per la laminazione in piano ed elementi composti. Adesione molto buona, bassa temperatura di applicazione.

Polimero di base		Poliuretano
Viscosità a 120°C	[mPas]	circa 7,000
Temperatura di applicazione	[°C]	100 - 120
Densità	[g/cm³]	circa 1.1
Tempo aperto	[min]	circa 4
Tempo di reticolazione	[d]	circa 3



# Jowat | Il vostro partner nell'incollaggio

## Jowat | Your Partner in bonding



- Jowat Tochtergesellschaften / Jowat Subsidiaries
- △ Distributionspartner / Distribution Partners



Le informazioni fornite in questo opuscolo si basano sui risultati dei test dei nostri laboratori e sull'esperienza acquisita sul campo e non costituiscono in alcun modo una garanzia di risultato. A causa della vasta gamma di diverse applicazioni, substrati e metodi di produzione che sfuggono al nostro controllo, non può derivare alcuna responsabilità da queste indicazioni né, tanto meno, dalle informazioni fornite dal nostro servizio di consulenza tecnica gratuita. Prima dell'utilizzo, richiedere la scheda tecnica corrispondente e osservare le informazioni in essa contenute! Sono assolutamente necessarie prove del cliente in condizioni di uso normale, la verifica dell'idoneità alle normali condizioni di lavorazione e gli appropriati test di idoneità all'uso del prodotto finito. Per le specifiche e ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche più recenti.

**Jowat – Adesivi di prima classe**  
**Jowat – first class bonding**

[www.jowat.com](http://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 الإمارات العربية المتحدة Việt Nam