

Adhesives to meet the wide range of requirements and challenges in the modern construction industry

■ In the world of wood window and door production, where requirements for material performance, energy efficiency and sustainability are constantly rising, having a high-quality, specialized bonding solution is a major advantage. Jowat supplies a comprehensive portfolio of adhesives which meet the wide range of requirements and challenges in the modern construction industry. These products have been developed to optimize the manufacturing process and increase the durability and quality of the building elements.

In this context, adhesives play an essential role in the design, functionality and durability of windows. For wood windows, Jowat provides different PVAc (polyvinyl acetate) and EPI (emulsion polymer isocyanate) glues as well as PUR (polyurethane) hot melt adhesives, each with an outstanding resistance to water and heat.

For applications that require a higher resistance to weathering, the adhesive manufacturer supplies Jowacoll® 102.26, a classic in the PVAc dispersion adhesive portfolio. The two-component D4 dispersion adhesive has been a trusted choice for decades. Characterized by high strength levels, easy processing and low emissions, this adhesive meets strict standards for a 'pollutant-free' indoor air.

Jowacoll® 102.26 is especially valued for laminating window scantlings and for finger-jointing. In applications with high-frequency presses, it significantly reduces

pressing times, increasing process efficiency. This glue is a powerful dispersion adhesive which proves its worth in a wide range of applications.

When manufacturers have to join different wood types, including tropical species, or when extra water and temperature resistance is needed, two-component EPI systems are an excellent choice. These modern adhesives provide durable, long-lasting bonding due to their reliable resistance to extreme weather conditions and their strong adhesion to challenging wood types. In addition, the low viscosity of Jowacoll® 102.40 allows for flexible application by nozzle, rollers or curtain coaters.

Adhesives for wood doors

The company's adhesives facilitate smooth and invisible connections that maintain the door's aesthetic appeal and integrity. Due to their versatility, they can be used with different wood species and processing methods, providing a reliable performance each day. The enterprise supplies different adhesive technologies for doors that must not only look good but also meet a range of functional demands, from protection against wind, heat, cold, noise and fire to security.

For profile wrapping and flat lamination, the company provides tried and trusted products such as Jowatherm® PUR 605.62 to PUR 609.30, which are characterized by high initial strength and optimum processing properties. In addition, Jowat also supplies dispersion adhesives which provide high resistances to water and heat, low emissions and a wide range of adhesion.

The article has been first published in *bauelemente bau*.



Adesivi che soddisfano l'ampia gamma di requisiti e le sfide del moderno settore edile

■ Nel mondo della produzione di porte e finestre in legno, dove i requisiti in termini di prestazioni dei materiali, efficienza energetica e sostenibilità sono in costante aumento, disporre di una soluzione di incollaggio specializzata e di alta qualità rappresenta un grande vantaggio. Jowat fornisce un portafoglio completo di adesivi che soddisfano l'ampia gamma di requisiti e le sfide della moderna edilizia. Questi prodotti sono stati sviluppati per ottimizzare il processo di fabbricazione e aumentare la durabilità e la qualità degli elementi costruttivi. In questo contesto gli adesivi svolgono un ruolo essenziale nel design, nella funzionalità e nella durabilità delle finestre. Proprio per le finestre in legno, Jowat fornisce diverse colle PVAc (polivinilacetato) ed EPI (isocianato di polimeri in emulsione), nonché adesivi hot melt PUR (poliuretano), ciascuno con un'eccezionale resistenza all'acqua e al calore.

Per le applicazioni che richiedono una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, l'azienda fornisce Jowacoll® 102.26, un classico nel portafoglio di adesivi a dispersione PVAc. L'adesivo a dispersione D4 bicomponente è

da decenni una scelta affidabile. Caratterizzato da livelli elevati di resistenza, facilità di lavorazione e basse emissioni, questo adesivo soddisfa severi standard di produzione 'priva di sostanze inquinanti'. Jowacoll® 102.26 è particolarmente apprezzato per la laminazione dei profili di finestre e per la giunzione a pettine. Nelle applicazioni con presse ad alta frequenza, l'adesivo riduce notevolmente i tempi di pressatura, aumentando l'efficienza del processo. Questa colla è un potente adesivo a dispersione che dimostra il suo valore in un'ampia gamma di applicazioni.

Quando i produttori devono unire diversi tipi di legno, comprese le specie tropicali, o quando è necessaria una maggiore resistenza all'acqua e alla temperatura, i sistemi EPI bicomponenti sono una scelta eccellente. Questi adesivi moderni forniscono un incollaggio di lunga durata grazie alla loro grande resistenza alle condizioni atmosferiche estreme e alla loro forte adesione ai tipi di legno difficili da lavorare. Inoltre, la bassa viscosità di Jowacoll® 102.40 consente un'applicazione flessibile tramite ugello, rulli o velatrici.

Adesivi per porte in legno

Gli adesivi dell'azienda facilitano giunzioni lisce e invisibili che mantengono l'aspetto estetico e l'integrità della porta. Grazie alla loro versatilità, possono essere utilizzati con diverse specie legnose e metodi di lavorazione, garantendo ogni giorno prestazioni affidabili.

L'azienda fornisce diverse tecnologie adesive per porte che non devono solo avere un bell'aspetto ma anche soddisfare una serie di esigenze funzionali, dalla protezione dal vento, dal caldo, dal freddo, dal rumore e dal fuoco fino alla sicurezza.

Per il rivestimento dei profili e la laminazione piana, l'azienda fornisce prodotti collaudati e affidabili come Jowatherm® PUR 605.62 e PUR 609.30, che si caratterizzano per un'elevata resistenza iniziale e proprietà di lavorazione ottimali.

Inoltre, Jowat fornisce anche adesivi in dispersione che forniscono elevate resistenze all'acqua e al calore, basse emissioni e un'ampia gamma di adesione.

L'articolo è stato pubblicato per la prima volta su *bauelemente bau*.