

Informazioni settoriali

Adesivi specifici per l'industria del mobile



Manteniamo le nostre promesse

Jowat
Adesivi



Arredi ispirati dal lifestyle

Soluzioni per l'incollaggi in ambienti moderni.

Nessuna industria riflette lo stile di vita dei consumatori così chiaramente come il settore del mobile. Design individuali di ambienti si fondono per esprimere le attuali preferenze dello stile di vita attuale. Ulteriormente, nei mobili sono state integrate molte funzioni per soddisfare diverse necessità contemporaneamente.

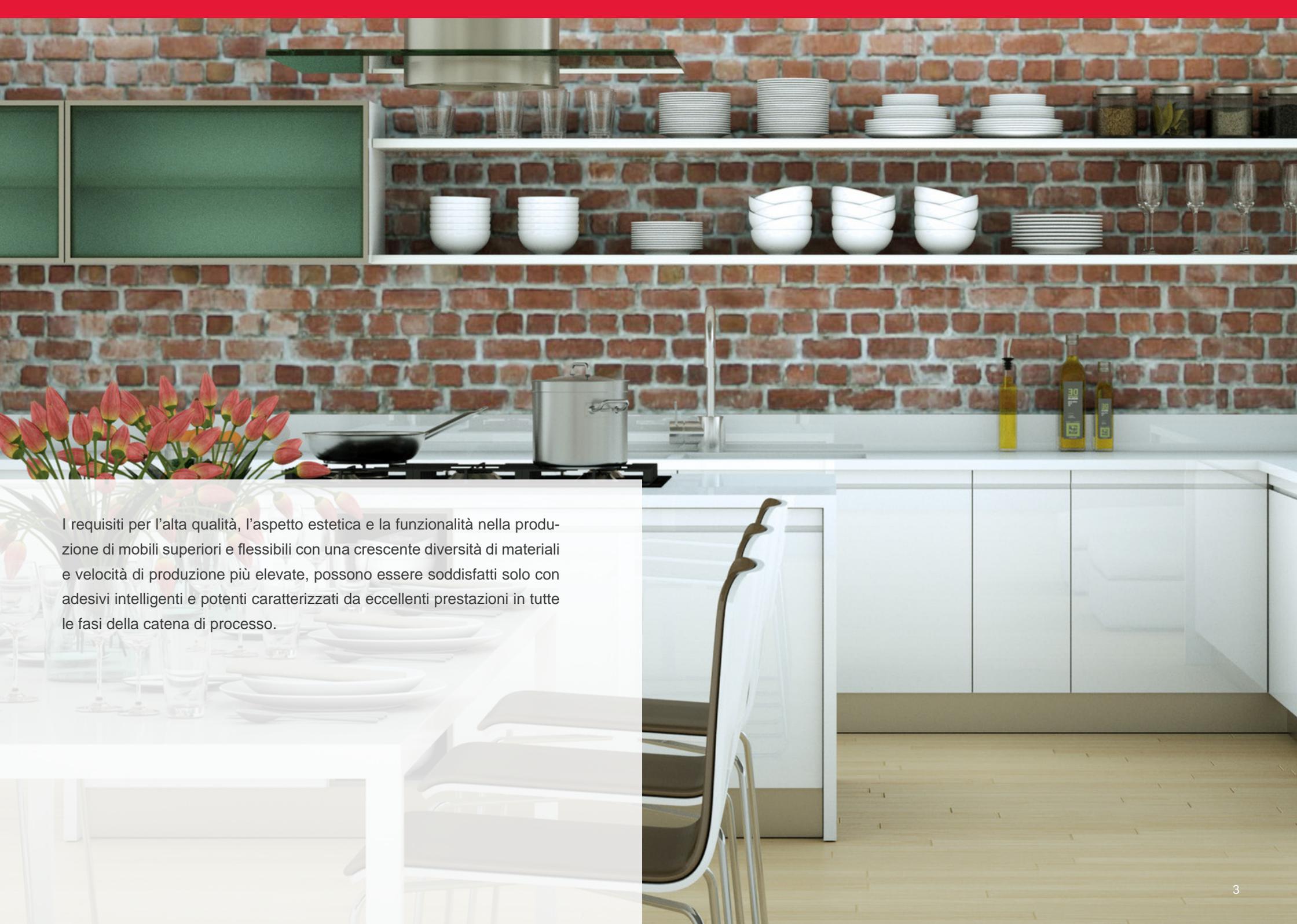
Industria del mobile

Il modo in cui una casa è arredata può indicare molto riguardo alle preferenze delle persone che ci vivono, come se sono persone abbastanza rilassate, a cui piace cucinare o amanti della socializzazione. Lo stile di vita è strettamente connesso con l'arredamento e l'industria del mobile.

Difficilmente altre industrie combinano richieste così in contrapposizione come il design e la funzionalità, vintage ed eleganza contemporanea, customizzazione, e multifunzionalità, relax e convivialità. Gli arredi moderni dimostrano che queste necessità possono essere facilmente combinate. Il desiderio di rallentare dal ritmo frenetico della vita trova la sua espressione nell'arredamento delle nostre case seguendo lo stile di vita danese "Hygge". Da un lato, la casa deve essere un rifugio. Dall'altra, ci

piace anche avere ospiti e rendere le nostre case il centro della nostra vita sociale. L'atmosfera rilassante del tempo libero si fonde con l'home office e l'alta tecnologia e la tendenza verso i materiali naturali sono ugualmente importanti nella vita di tutti i giorni. Elementi d'arredo creativi e allo stesso tempo funzionali sono molto richiesti, i mobili piccoli e intelligenti sfruttano al massimo i piccoli spazi, e stanze diverse come ad esempio cucine e zone pranzo si fondono in una stanza più grande, spesso a fianco di un open soggiorno.

Pertanto, lo stesso mobile può essere utilizzato in stanze diverse e ha molte funzioni. Mobili di qualità superiore sono sempre più utilizzati anche nelle cucine; le camere da letto e i bagni diventano aree relax; la domanda di design accattivante e duratura è in aumento.



I requisiti per l'alta qualità, l'aspetto estetico e la funzionalità nella produzione di mobili superiori e flessibili con una crescente diversità di materiali e velocità di produzione più elevate, possono essere soddisfatti solo con adesivi intelligenti e potenti caratterizzati da eccellenti prestazioni in tutte le fasi della catena di processo.

Prodotti innovative. Profondo know-how. Consulenza competente.

Servizio complete per l'incollaggio nell'industria del mobile.

I processi di produzione nell'industria del mobile con esigenze individuali e le più elevate esigenze di progettazione e qualità del prodotto finito, richiedono adesivi innovativi, nonché un solido know-how e un servizio di consulenza competente. In qualità di produttore leader di adesivi, Jowat vanta molti anni di esperienza nel settore dell'arredamento e offre una gamma completa di soluzioni per tutti gli ambiti di produzione, le applicazioni e le domande relative agli adesivi.

Servizio completo

Jowat supporta i clienti con una vasta gamma di servizi per l'intero processo di incollaggio. Molto prima che inizi l'effettivo processo di incollaggio, viene analizzato il processo di produzione per determinare i requisiti specifici del cliente, forniamo supporto durante la fase di progettazione e pianificazione inclusa la tecnologia applicativa, qualificiamo e testiamo l'adesivo sui substrati da incollare per garantire che sia scelto l'adesivo più adatto. Con una vasta gamma di tecnologie di adesivi diversi come le dispersioni e gli adesivi

a base solvente, gli hot melt termoplastici e reattivi, Jowat fornisce soluzioni idonee per tutte le diverse applicazioni, comprese le operazioni altamente complesse.

Ogni processo di incollaggio è unico. Per garantire un risultato superiore, forniamo un servizio di consulenza tecnica dedicato ed individuale. Le procedure di incollaggio specifiche del cliente, tra diversi substrati, ingegneria e tecnologia applicativa e condizioni quadro richiedono un'analisi preventiva e molto precisa di tutti i parametri di processo, come le condizioni di conservazione, l'applicazione dell'adesivo o lo sviluppo a valle del processo produttivo.



Quando il processo di incollaggio è finito, il servizio fornito da Jowat è tutt'altro che finito. Il trasferimento di know-how, ad esempio attraverso la formazione e la qualifica di personale, è parte integrante della nostra cooperazione con i clienti. Diversi adesivi certificati della nostra gamma di prodotti garantiscono un processo di incollaggio senza intoppi e soddisfano i requisiti specifici del settore e del prodotto. Inoltre, l'assicurazione della qualità svolge un ruolo essenziale attraverso l'intera catena del processo

di incollaggio. La nostra competenza acquisita attraverso la gestione della qualità e dei problemi facilita una correzione sostenibile dei potenziali errori e un costante miglioramento del processo di cooperazione.

Tutto in scatola

Incollaggi sicuri ed aspetto eccellente per i moderni mobili di design.

Il cambiamento degli stili di vita ha stabilito nuovi requisiti per tutti i tipi di armadi. Questi elementi di arredo non sono più solo oggetti utili, ma sono diventati parti integranti delle impostazioni domestiche che spesso fluiscono senza soluzione di continuità l'una nell'altra. Una richiesta è ovunque: durata superiore e aspetto visivo.

Armadi

I requisiti qualitativi in comune per i mobili da cucina abitabile, la camera da letto o il bagno, sono alti ed espressi nella durabilità e nell'aspetto superiore dei mobili. Gli adesivi potenti che impressionano nelle diverse applicazioni con caratteristiche speciali assicurano che queste richieste siano soddisfatte nella produzione di tutti i tipi di armadi. L'ampio portafoglio di Jowat offre adesivi adatti per tassellatura, bordatura, incollaggio di frontali 3D e avvolgimento di profili. Ad esempio, le colle per spinatrice Jowat sono ideali per l'applicazione con ugelli su specie di legno tenero o duro e su pannelli di truciolare in linee di produzione industriale completamente automatizzate. Queste dispersioni sono state sviluppate per soddisfare i requisiti puntuali delle moderne stazioni di lavorazione - da adesivi a dispersione a bassa viscosità ottimiz-

zati per applicazioni orizzontali su spinatrici, a versioni di prodotti pastosi per applicazione verticale su linee di assemblaggio. La pellicola di colla facile da lavorare, riempitiva per giunture, tenace ed elastica facilita un dosaggio estremamente preciso senza accumuli di adesivo sulle teste degli ugelli. Gli additivi, presenti nella formulazione, prevengono l'accumulo di adesivo sulle punte degli ugelli metallici.

I frontali dei mobili sono realizzati in una vasta gamma di materiali diversi e in molte forme diverse. Queste parti utilizzate principalmente per i mobili da cucina e bagno sono laminate con materiali 3D usando le dispersioni PU. Grazie all'elevata resistenza iniziale, facilitano cicli di processo rapidi e processi completamente automatizzati. Adesivi reattivi moderni, termoplastici e che resistono all'umidità, garantiscono una maggiore adesione e un aspetto di



alta qualità nelle applicazioni di bordatura. Un ampio spettro di adesione a bordi di diversi materiali, è ugualmente importante quanto l'adesivo deve avere una elevata resistenza alla temperatura ed umidità. Gli adesivi hot melt PUR sono noti per soddisfare le esigenze più elevate in termini di aspetto, senza filo colla, e resistenza a calore, umidità e sostanze chimiche nelle cucine e nei bagni. Jowat fornisce questi adesivi hot melt della generazione più recente anche in forma granulata. La facilità di elaborazione li rende particolarmente interessanti per gli utilizzatori che non hanno mai utilizzato la tecnologia PUR. Pertanto, gli hot melt di Jowat rappresentano la soluzione di processo ideale per ogni applicazione di bordatura.

Sdraiati e rilassati

Adesivi speciali per sedie e mobili imbottiti.

Nell'arredamento degli interni, i mobili imbottiti sono sinonimo di comfort e relax e mobili in legno per qualità e durata. Che si tratti di un divano XXL o di una sedia, una finitura di alta qualità è essenziale per un'atmosfera di benessere. Anche gli adesivi speciali svolgono un ruolo importante in questo.

Sedute e mobili imbottiti

Una delle caratteristiche più distintive della produzione di mobili imbottiti è la diversità dei materiali. Oltre alle diverse forme e spugne tagliate, utilizzate come imbottiture per sedili, divani, poltrone e gruppi di sedute in un'ampia gamma di disegni sono realizzati con una grande varietà di tessuti, materiali a base di legno e plastica.

Inoltre, le funzionalità del mobile sono in aumento, come gli schienali regolabili e le estensioni dei piedi, e diversi elementi di arredo si fondono insieme, come il divano-letto. Pertanto, un ampio spettro di adesione ai diversi substrati utilizzati nella produzione è un prerequisito per l'adesivo. Anche l'adattamento ai diversi tempi di processo, una combinazione di tempo aperto lungo e alta tenuta iniziale. In generale, le diverse imbottiture e tessuti da

riverstimento, nell'industria dell'arredamento sono uniti con adesivi a base solvente. Di solito vengono applicati con pistole a spruzzo e sono caratterizzati da prestazioni di spruzzatura ottimali, ottima adesione ed elevata resistenza al calore. I solventi in questi casi servono come ausiliari di lavorazione che evaporano durante l'applicazione a spruzzo e nei minuti seguenti. Il portafoglio Jowat offre una vasta gamma di adesivi a base solvente, da prodotti per uso generale con un contenuto medio di solidi, a formulazioni speciali con un elevato contenuto di solidi. Se trattati correttamente, questi adesivi eliminano virtualmente il rischio di incendio dovuto ai solventi nella produzione e facilitano una maggiore efficienza a causa di minori quantità applicate e quindi di costi ridotti per ogni pezzo.



© Rolf Benz

Questi prodotti sono utilizzati da molti anni nel settore della produzione di schiuma e dell'arredamento per mobili e sono basati in gran parte su risorse rinnovabili. Pertanto, forniscono un importante contributo alla conservazione delle risorse e alla sicurezza sul lavoro. Nell'assemblaggio di telai di mobili, potenti adesivi a dispersione i cosiddetti "leganti veloci" a causa del loro

impressionante tempo di presa molto breve, sono il prodotto preferito per le unioni a spina e tenone nel legno massiccio e parti a base di legno. Questi adesivi sono caratterizzati da una viscosità ottimale, eccellenti proprietà di lavorazione e un'elevata forza di adesione e garantiscono un giunto di alta qualità e lunga durata.

Elementi per il riposo



Una buona notte di riposo

Adesivi non pericolosi per un'ampia varietà di materassi.

I buoni materassi sono il fondamento di un sonno ristoratore e rigenerante, spesso ancor più dei mobili. I moderni adesivi svolgono un ruolo importante nell'assemblaggio del telaio del letto e del letto stesso, nonché in particolare nella produzione di materassi e quindi forniscono un importante contributo in termini di comfort e salute.

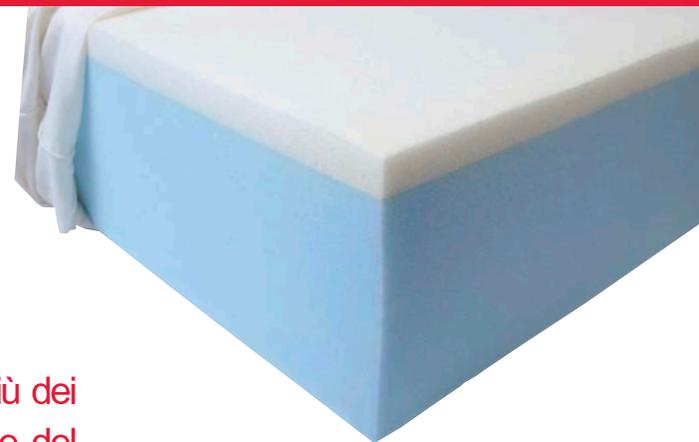
Mobili per dormire

I clienti alla ricerca del materasso più adatto possono scegliere tra una vasta gamma di opzioni. I materassi in schiuma con un numero crescente di strati di lattice, di memory foam o di schiuma gelatinosa sono ugualmente in voga come materassi a molle insacchettate, ad esempio per i letti a molle. Adesivi efficaci che colpiscono per le loro caratteristiche speciali vengono utilizzati in tutte le applicazioni, dall'assemblaggio di molle insacchettate alla fabbricazione di materassi in schiuma o alla laminazione di tessuti per coprimaterassi.

Grazie all'elevata elasticità, le molle insacchettate assicurano uno speciale comfort di riposo. Durante il montaggio, le singole tasche in tessuto non tessuto, vengono solitamente unite insieme e assemblate come Roll-Pack. Un'elevata forza di adesione è essenziale nella produzione durante il processo di pressatura e arrotolamento veloce e in seguito durante l'uso. Gli adesivi hot melt EVA generalmente utilizzati in questa applicazione sono caratterizzati da un'ottima adesione e penetrazione su nontessuti in PE e PP e impressionano con tempi aperti brevi e tempi di pressatura brevi a causa di una rapida coesione. Durante l'assemblaggio sono necessari

tempi aperti diversi, fino a 2 minuti, a seconda della composizione del materasso e del processo di assemblaggio. Allo stesso tempo, l'adesivo deve essere caratterizzato da una rapida coesione per colmare le tensioni nella giunzione, nonché dalla massima adesione alle combinazioni di materiali e da una buona penetrazione nelle schiume. Questi requisiti sono soddisfatti da adesivi hot melt a base di poliolefine. Nella produzione di materassi in schiuma, un numero crescente di strati di schiume, talvolta diverse, sono laminati l'uno con l'altro. L'adesivo utilizzato in questa applicazione deve essere altamente flessibile e aderire a una vasta gamma di materiali.

Gli adesivi hot melt PUR soddisfano queste esigenze e forniscono un aumento di presa significativamente più rapido rispetto agli adesivi a dispersione frequentemente utilizzati. Pertanto facilitano processi di produzione più efficienti grazie all'impiego di impianti più veloci con un minore consumo di energia. Lo spessore del materasso protegge lo stesso dall'abrasione e dallo stress meccanico, oltre a rassodare il materasso. I tessuti del copri-materasso sono laminati e rivestiti applicando adesivi hot melt poliolefinici che assicurano una presa rapida e la necessaria resistenza al movimento dell'ordito e della trama nei tessuti.



Decorativi e duraturi

L'incollaggio perfetto di profile e componenti per mobili.

Nell'arredamento d'interni, l'aspetto e la qualità del prodotto spesso dipendono dai dettagli. Che si tratti di elementi visivi come pannelli a parete e soffitto o di elementi di arredo di base come piani cucina e davanzali: la scelta di un adesivo che soddisfi i requisiti per la produzione e per il prodotto finito è fondamentale.

Profili e componenti per mobili

Con i pannelli a parete e soffitto non ci sono praticamente limiti per la progettazione individuale degli ambienti. Mentre i soffitti delle stanze rivestiti con pannelli di legno erano comuni negli anni '80, oggi una vasta gamma delle più diverse varianti di prodotto è disponibile per soffitti e pareti.

I pannelli decorativi spesso fungono da alternativa pratica e attraente alle carte da parati, possono essere migliorati con luci abbinata o essere adatti a ambienti umidi come cucine e bagni. I pannelli generalmente sono costituiti da un pannello MDF rivestito con carte decorative, laminati o impiallacciatura. Un numero crescente di varianti e funzioni nel rivestimento del profilo richiede un adesivo ad alte prestazioni con caratteristiche speciali per questa applicazione. Gli adesivi hot melt a base di poliolefina (PO) sono

preferiti soprattutto quando è necessaria un'alta resistenza al calore. Oltre all'elevata resistenza al calore e alla buona flessibilità alle basse temperature, gli adesivi hot melt PO sono anche caratterizzati da un ampio spettro di adesione e possono essere adattati in modo ottimale alle esigenze specifiche di ogni singola applicazione.



Oltre ad avere uno scopo specifico, alcuni componenti di mobili o elementi di rivestimento, come piani di lavoro per cucine o davanzali, devono anche soddisfare maggiori requisiti tecnologici. In primo luogo, questi substrati sono laminati con dispersioni PVAc, hot melt PUR o altri tipi di adesivi. In un successivo processo di post-formatura, il supporto profilato, può quindi essere coperto senza problemi con un materiale decorativo, per creare un bordo arrotondato sul piano di lavoro o sul davanzale della finestra. Dispersioni appositamente adattate o adesivi hot melt sono gli adesivi utilizzati per questo processo. Il bordo tra il bordo e il rivestimento sul lato inferiore è inoltre sigillato con un adesivo hot melt PUR per migliorare la resistenza all'umidità del prodotto.

Aperti a tutto

Incollaggi flessibili e resistenti per porte interne.

Il design premium non si ferma alla porta. Al contrario, le porte interne rivestono un ruolo sempre più centrale e la varietà di prodotti e design sta crescendo. Oltre ad avere un aspetto di alta qualità, le porte devono anche essere molto resistenti caratteristica richiesta anche all'adesivo utilizzato nella produzione.

Porte interne

La tendenza verso design individuali e distintivi e la relativa crescente diversità di materiali, insieme a cicli di processo sempre più rapidi nella produzione industriale in serie, rappresentano enormi sfide produttive nella manifattura di porte e adesivi utilizzati. Inoltre, il prodotto e l'adesivo devono soddisfare requisiti diversi a seconda del tipo di porta prodotta. Le ante sono laminate con vero legno, impiallacciatura di legno o combinazioni di materiali moderni, con adesivi a dispersione e hot melt che si adattano perfettamente al processo produttivo individuale. Ogni sistema adesivo offre una serie diversa di benefici.

Ad esempio, il rischio che l'adesivo penetri attraverso l'impiallacciatura è ridotto al minimo con formulazioni speciali di dispersioni e lo scolorimento può essere prevenuto con un valore di pH controllato. Adesivi a basse

emissioni e una potente adesione, facilita l'adesione senza plastificanti di film termoplastici e pellicole decorative e fornisce un contributo importante a condizioni di vita sane, aspetto che sta diventando sempre più importante per i consumatori. Grazie al contenuto solido al 100%, gli adesivi hot melt prevengono il rigonfiamento dei substrati a base di legno, facilitano l'ottimizzazione della quantità applicata e una linea-colla sottile e dura, assicurando così una superficie liscia e duratura.

Il telaio combinato di porte e stipiti è caratterizzato da una varietà ancora maggiore di prodotti. La diversità dei materiali di laminazione è enorme e i telai delle porte variano da paese a paese a causa delle diverse esigenze. Una vasta gamma di prodotti fornisce l'adesivo hot melt appropriato su base EVA, PO o PUR per rivestire il profilo del telaio della porta e per bordare l'anta. Processi di produzione rapidi con elevate velocità di avanzamento

e moderne tecnologie di applicazione nelle operazioni di avvolgimento dei profili richiedono adesivi con eccellenti proprietà di scorrimento e resistenza iniziale. I moderni adesivi poliolefinici ad alte prestazioni sono caratterizzati da caratteristiche di lavorazione superiori e da un ampio spettro di adesione ai materiali più diversi. Inoltre, l'eccezionale stabilità termica nel flusso e una bassa quantità applicata facilitano l'applicazione liscia ed efficiente e forniscono anche un'elevata resistenza al calore. Gli adesivi hot melt PUR sono ideali per il rivestimento di materiali difficili da incollare e per applicazioni con i più elevati requisiti di resistenza a calore e umidità.



Individuali. Funzionali. Di rappresentanza.

Adesivi per esigenze particolari nella produzione di mobili per negozi e uffici.

Le aspettative per i mobili progettati per uffici, negozi e stand fieristici sono molto diversi da quelli per l'arredamento della casa. Gli arredi per ufficio e negozio sono personalizzati in base alle esigenze individuali del cliente, che può concentrarsi sulla presentazione di prodotti nei negozi, evidenziare visivamente le fiere o richiedere standard speciali negli ospedali.

Mobili per uffici e negozi

I requisiti per l'ufficio, il negozio e l'arredamento fieristico sono unici per quanto riguarda design, materiali, costruzione o funzionalità e dipendono dallo scopo dei mobili e dalle aspettative del cliente. Ad esempio, i mobili nei negozi sono usati molto più dei mobili per la casa e sono quindi esposti a molta più usura. Una qualità superiore dei materiali usati e una costruzione stabile dei mobili sono essenziali per la durata e la resistenza. A casa l'attenzione si concentra sui mobili stessi, mentre nei negozi i riflettori sono puntati sui prodotti da vendere, non sui mobili. Tuttavia, i requisiti per il design e la funzionalità sono alti. L'arredamento deve essere di facile utilizzo per il consumatore e anche un display ideale per presentare la merce.

I mobili per esposizioni necessitano di un design notevole con evidenziazioni visive tali da distinguersi dagli altri stand. L'individualità gioca un ruolo



importante e il supporto deve essere adattato al profilo dell'espositore. Inoltre; le strutture di arredo per gli stand fieristici devono impressionare con funzionalità speciali. Ad esempio, devono essere altamente efficaci, mobili e facili da usare. A causa della forma e della funzione speciale del prodotto, il processo di produzione è in genere diverso dalla produzione di mobili per la casa. Oltre a fornire un'importante contributo alle singole funzioni dei mobili, gli adesivi, per questa applicazione, devono anche facilitare processi di produzione efficienti.

Anche le impostazioni individuali, funzionali e di rappresentanza svolgono un ruolo importante nel settore commerciale. Idealmente, l'utilizzo ottimale è abbinato a mobili professionali e visivamente accattivanti. In edifici speciali, come ad esempio studi medici, ospedali o laboratori, anche altri fattori, come l'igiene e la robustezza, svolgono un ruolo importante. I moderni adesivi hot melt basati su PUR sono caratterizzati da una resistenza superiore all'umidità, solventi e detersivi, e quindi facilitano un'elevata resistenza del prodotto finito.



Sviluppo sostenibile

Adesivi con punti di forza speciali per esigenze individuali.

Gli adesivi facilitano processi affidabili, supportano le singole funzioni del prodotto e soddisfano i requisiti per lo smaltimento. Jowat affronta nuove sfide con uno sviluppo costante e utilizza il know-how di molti decenni di esperienza per padroneggiare nuovi campi di applicazione.

Soluzioni adesive innovative

La nostra pluriennale esperienza come specialista dell'adesivo ci consente di fornire un contributo importante al miglioramento della sicurezza dei lavoratori nella produzione, a una maggiore tutela della salute per il consumatore riducendo le emissioni dei prodotti, nonché alla protezione ambientale, ad esempio fornendo adesivi che sono più facili da riciclare. Trovare nuove formulazioni per la produzione di prodotti adesivi sostenibili ed ecocompatibili è uno dei nostri principali obiettivi e una responsabilità permanente per lo sviluppo di Jowat.

Per molti anni, Jowat ha fornito adesivi a base solvente con un elevato contenuto di solidi e una percentuale ridotta di solventi che sono utilizzati per esempio nella produzione di mobili per arredamento. Un adesivo con emissioni ridotte facilita l'adesione senza plastificanti, in particolare di pellicole termoplastiche e carte decorative. Attualmente, Jowat sta attiva-

mente sviluppando formulazioni per ottimizzare ulteriormente gli adesivi con una percentuale crescente di risorse rinnovabili, ad es. a base di oli vegetali o legno residuo. Ad esempio, un adesivo hot melt PUR di nuova concezione è basato in gran parte su materie prime rinnovabili e ha un'adesione superiore rispetto alla maggior parte degli adesivi per bordi convenzionali, con tempi di processo minimi. Gli adesivi in poliuretano con riduzione di monomero (MR) sono anche una serie consolidata nel portafoglio di prodotti Jowat. Questi adesivi MR reattivi forniscono le ben note prestazioni della tecnologia PUR e soddisfano elevati requisiti relativi alla resistenza al calore, all'acqua e alla qualità delle giunzioni. A causa delle emissioni ridotte, questi adesivi non sono pericolosi e quindi non classificati. Lo sviluppo di soluzioni adesive innovative continua.

Abbiamo suscitato il vostro interesse?

In qualità di partner globale nell'innovazione della produzione di mobili e arredi, Jowat supporta attivamente i produttori nell'ottimizzazione dei processi di produzione e nel soddisfare le esigenze dei clienti. Grazie alla pluriennale esperienza nel fornire all'industria una gamma completa di adesivi, abbiamo una profonda comprensione delle sfide nel settore dell'arredamento e dell'arredamento, sia per velocità di produzione sempre più rapide, sia per la crescente diversità dei materiali, offrendo agli "smart furniture" un ampio spettro di diverse funzioni o migliore qualità, aspetto e.



Facciamo parte dell'intera catena di produzione e forniamo ampi servizi di consulenza e know-how competente; dalla continua ricerca e sperimentazione di nuove materie prime sostenibili, allo sviluppo di adesivi innovativi in stretta collaborazione con i subfornitori e produttori. Di eseguire analisi dei problemi individuali in caso di scarti. Per anni, Jowat ha svolto un ruolo chiave nella salvaguardia del successo e nella protezione degli investimenti offrendo soluzioni adesive per le diverse applicazioni nella produzione di arredi moderni e facilitando l'ottimizzazione di prodotti e processi.

Abbiamo suscitato il tuo interesse? Contattaci!
Non vediamo l'ora di lavorare insieme!



www.jowat.com

Jowat Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato, 3
24046 Osio Sotto (BG) • Italia
telefono +39 0 35 02 72 310
www.jowat.it • info@jowat.it