

Informazioni settoriali

Adesivi per l'industria del pavimento

Manteniamo le nostre promesse

Jowat
Adesivi



Partner per tutte le situazioni

Adesivi per pavimenti Jowat per un'ottima esperienza di vita.

A causa di una crescente varietà di stili, i materiali per pavimenti moderni come pavimenti in vinile o design, parquet classico o tappeti di alta qualità offrono possibilità illimitate per l'interior design. La pavimentazione gioca un ruolo importante nell'atmosfera di una stanza. Gli adesivi Jowat sono partner per incollaggi perfetti e offrono anche funzioni speciali per tutte le forme e design, che si tratti di parquet, laminati, disegni moderni, moquette o pavimenti speciali.

Industria dei pavimenti

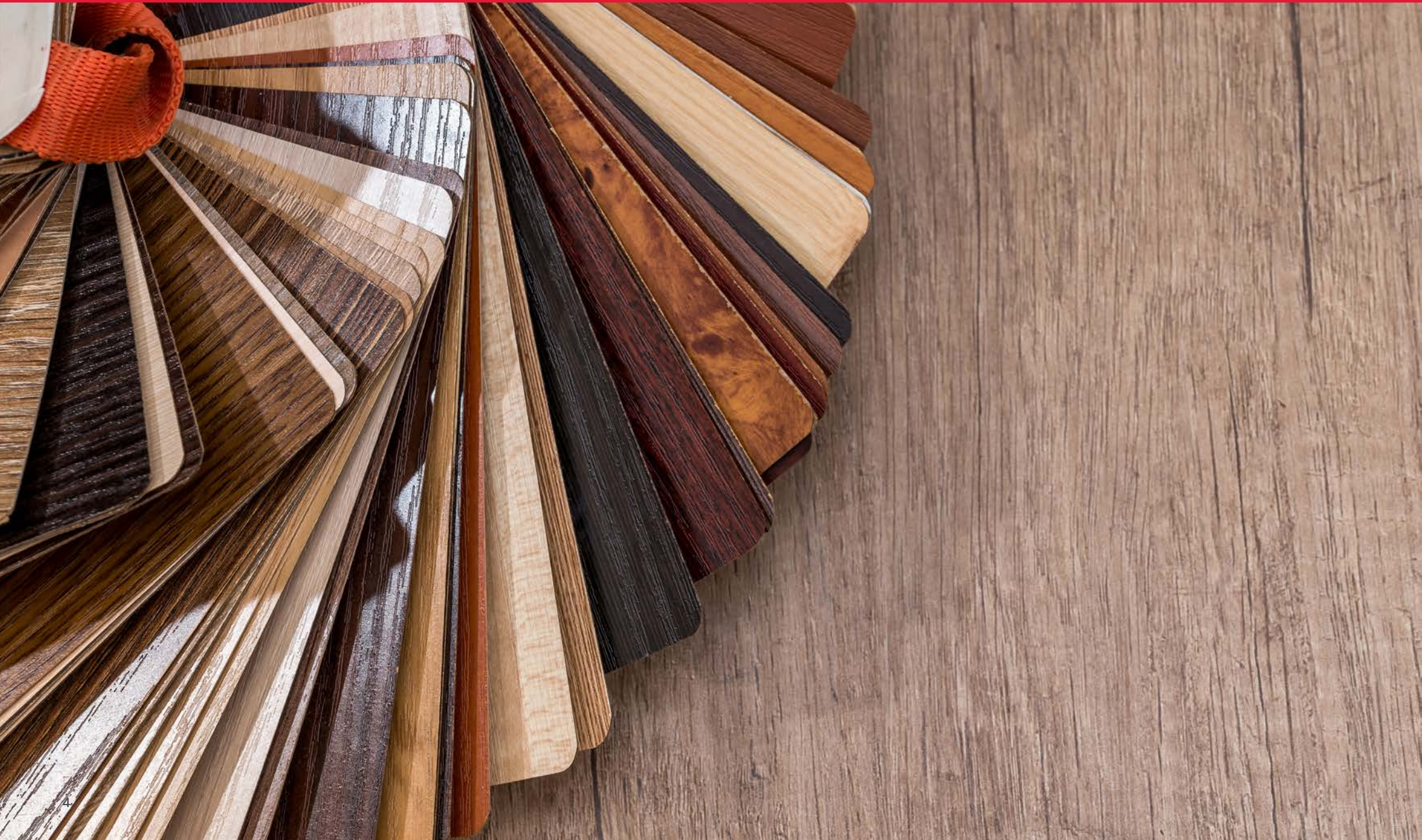
La varietà di differenti tipi di pavimenti è aumentata in modo significativo, soprattutto a causa dei nuovi materiali. Oggi l'industria offre quasi tutti i design e la qualità desiderati. E le aspettative dei consumatori per prodotti facili da installare con un design e una durata superiori sono in costante aumento. Visivamente, i pavimenti di design più recenti possono difficilmente essere distinti dai veri pavimenti in legno, cemento, pietra o sughero, ei clienti hanno grandi aspettative riguardo alla loro durata e resistenza - anche in cucine e bagni. Gli adesivi potenti e su misura svolgono un ruolo importante nella produzione di pavimenti. Garantiscono un legame forte e permanente tra i diversi substrati, forniscono funzioni aggiuntive come

proprietà idrorepellenti o facilitare un aspetto superiore quando applicato per esempio come strato superficiale trasparente. Queste applicazioni richiedono adesivi collaudati e duraturi nonché nuovi sviluppi intelligenti.

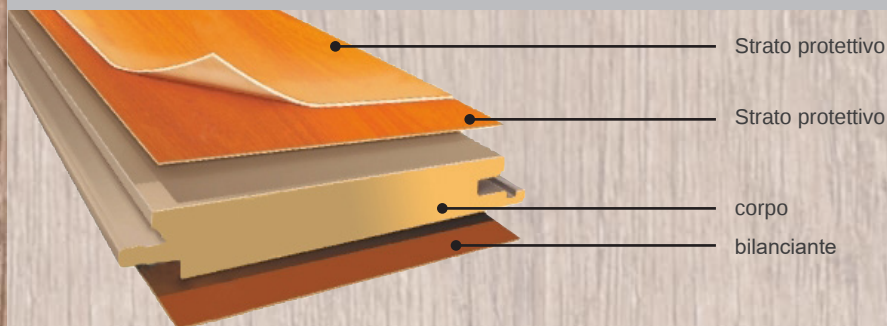
Con un ampio know-how acquisito in molti anni di attività, Jowat supporta i clienti privati e commerciali in tutte le questioni legate al legame nella produzione di pavimenti ed è un partner affidabile in ogni situazione - dallo sviluppo di nuovi e speciali soluzioni di incollaggio per l'organizzazione ottimale del processo di produzione e un servizio di supporto permanente.



Incollaggio nell'industria dei pavimenti



Laminato



Strato protettivo

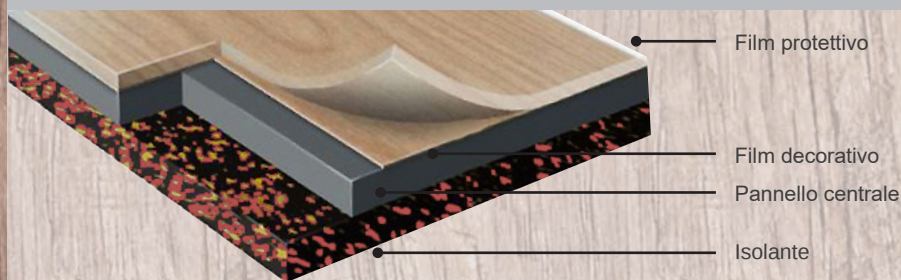
Strato protettivo

corpo

bilanciante

Lo strato protettivo e la carta decorativa sono generalmente fornite come un unico strato. Questo strato viene quindi incollato su un substrato MDF o HDF. Nei laminati esposti a maggiore usura, viene aggiunta una carta Kraft aggiuntiva per una maggiore resistenza alla pressione. La parte inferiore è rinforzata con uno strato stabilizzante costituito da carta o materiale termoplastico per evitare deformazioni dovute alle forze di flessione che si verificano durante l'uso. La pellicola decorativa con lo strato protettivo e lo strato bilanciante sono generalmente legati con adesivi termoplastici hot melt e uniti calandre a rulli in linee di alimentazione.

Pannelli per aree di ingresso



Film protettivo

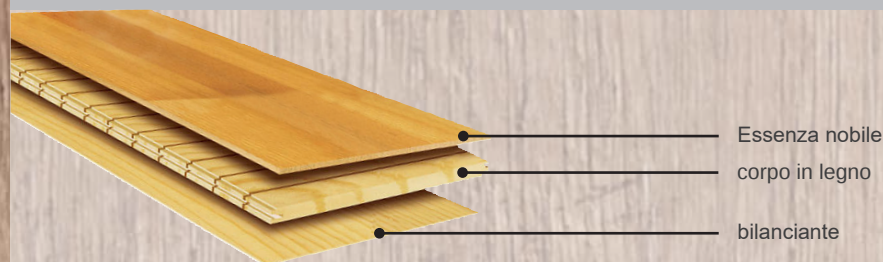
Film decorativo

Pannello centrale

Isolante

In generale, i pavimenti di accesso sono costituiti da pannelli in legno ad alta densità, pannelli in fibrocemento o in fibra rinforzata, nonché in acciaio o alluminio. Questi pannelli sono supportate da piedistalli. Il vuoto creato sotto il pavimento fornisce un metodo flessibile per l'installazione di servizi meccanici ed elettrici. La classificazione dei piani di accesso è regolata dalla norma EN 12825. Gli strati funzionali o decorativi sono solitamente legati con adesivi PUR.

Parquet



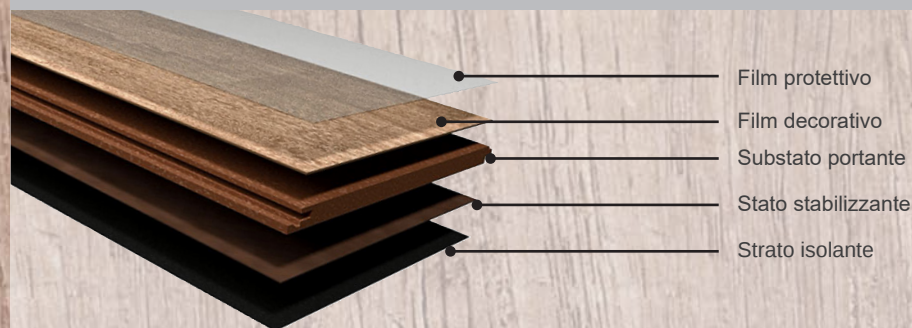
Essenza nobile

corpo in legno

bilanciante

Il parquet con due o tre strati può essere incollato con dispersioni D3 PVAc e con adesivi hot melt PUR. Le dispersioni vengono applicate sull'intera superficie del substrato di legno. Dopo l'essiccazione, il vero strato di legno viene solitamente applicato sotto forma di diverse geometrie delle strisce e i due strati vengono pressati. Un cordone di adesivo hot melt PUR viene solitamente applicato sul substrato dopo il quale viene unito allo strato di legno in una procedura di pressatura in linea, creando un risultato uniforme.

Pavimenti di design e LVT (Luxury Vinyl Tiles)



Film protettivo

Film decorativo

Substrato portante

Strato stabilizzante

Strato isolante

I pavimenti di design sono costituiti da un composto multistrato di diversi substrati in PVC ("Vinyl"), gli stessi materiali di LVT, con uno strato superiore in plastica. Lo strato stabilizzante sotto l'HDF, MDF o pannello solido può essere fatto di carta o plastica così come per es. sughero (riduzione del rumore dei piedi). Uno strato di stabilizzazione aggiuntivo può essere inserito tra il substrato di supporto e lo strato decorativo. I pavimenti di design possono essere incollati con adesivi a dispersione, termoplastici o PUR hot melt, a seconda della composizione e della struttura dello strato decorativo e dello strato di usura.

Per un aspetto superior ed alta qualità

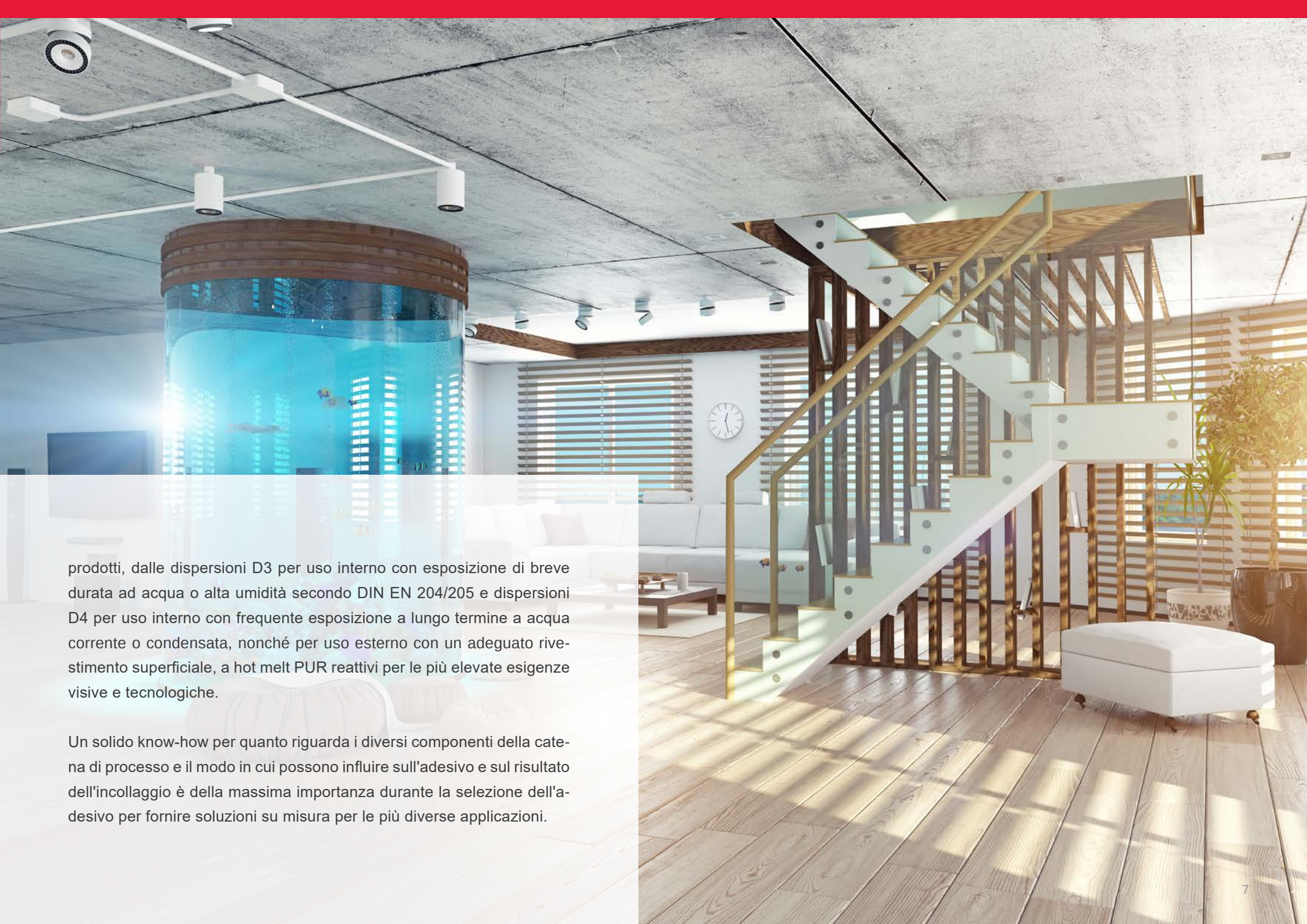
Adesivi flessibili per la produzione di parquet.

Nel design di interni, i pavimenti in parquet sono sinonimo di qualità premium, durata e aspetto estetico. La grande varietà di diverse forme, colori e specie di legno facilita la realizzazione di prodotti su misura. Come materiale naturale, il legno trasmette una sensazione di benessere e può avere un effetto positivo sull'atmosfera di una stanza.

Parquet

Gli adesivi ad alte prestazioni svolgono un ruolo chiave nella produzione del parquet e assicurano pavimenti durevoli e di alta qualità. Jowat ha sviluppato diversi moderni adesivi a dispersione reattiva e hot melt che soddisfano i diversi requisiti per l'incollaggio degli strati di legno massiccio con lo strato superiore. Quale adesivo fornirà i risultati migliori dipende da diversi fattori, come le specie di legno utilizzate per i substrati. Ad esempio, alcune specie di legno tendono a scolorirsi quando vengono legate con adesivi acidi. Ciò è impedito con speciali dispersioni D3 di Jowat con un valore di pH neutro. Un ulteriore vantaggio di questi adesivi è la bassa corrosività, che riduce al minimo l'usura delle apparecchiature di produzione. Ulteriori criteri che devono essere presi in considerazione quando viene scelto un adesivo adatto sono l'origine e

la conservazione condizioni del legno e il mix di materiali del prodotto. Ad esempio, è essenziale sapere se il legno è ricco di resine, ha un alto contenuto di umidità o è già stato essiccato, o se contiene ioni metallici che potrebbero causare una reazione con l'adesivo. Anche la struttura del legno gioca un ruolo, e se ci sono differenze nella tensione del legno e se gli agenti conservanti devono essere aggiunti alla dispersione. I moderni adesivi a dispersione reattiva sono caratterizzati da elevata resa, tempi di pressatura brevi, linee di collegamento elastiche e una vasta gamma di metodi di lavorazione. Jowat fornisce dispersioni con un ampio spettro di viscosità per le diverse procedure di applicazione e proprietà superficiali. A seconda dello scopo previsto e dei requisiti per il pavimento, il portafoglio di prodotti Jowat offre una vasta gamma di



prodotti, dalle dispersioni D3 per uso interno con esposizione di breve durata ad acqua o alta umidità secondo DIN EN 204/205 e dispersioni D4 per uso interno con frequente esposizione a lungo termine a acqua corrente o condensata, nonché per uso esterno con un adeguato rivestimento superficiale, a hot melt PUR reattivi per le più elevate esigenze visive e tecnologiche.

Un solido know-how per quanto riguarda i diversi componenti della catena di processo e il modo in cui possono influire sull'adesivo e sul risultato dell'incollaggio è della massima importanza durante la selezione dell'adesivo per fornire soluzioni su misura per le più diverse applicazioni.

Dal classic al trend-setting

Incollaggio di laminati, vinili e pavimenti di design.

Dal classico laminato, al vinile e ai pavimenti di design di qualità superiore, le possibilità di design sono praticamente illimitate e con esse anche i requisiti per soluzioni di incollaggio adeguate.

Laminati

Per anni il laminato è stato uno dei materiali per pavimentazione più richiesti. E c'è una buona ragione per cui: è facile da mantenere, combina molte caratteristiche pratiche, come la resistenza all'acqua e all'usura o alla riduzione del rumore del calpestio, ed è disponibile a un costo relativamente basso. La vasta gamma di fogli decorativi facilita tutti i possibili disegni. I pavimenti in laminato di alta qualità con strutture goffrate si abbinano all'aspetto dei pavimenti in parquet massello e spesso si sentono anche come un vero pavimento in legno.

I laminati sono fabbricati da un pannello di base in MDF o HDF che viene laminato con uno strato superiore costituito da un foglio singolo o da un materiale in bobina dopo di che viene premuto il composto. Nella lavo-

razione di downline, il laminato può quindi essere sigillato o potenziato con funzioni speciali, ad esempio con uno strato protettivo aggiuntivo applicando un rivestimento di vernice antigraffio.

Pavimenti vinilici

I pavimenti in vinile sono stati stabiliti da molti anni sia per uso commerciale che privato. La pavimentazione è realizzata stampando uno strato decorativo su uno strato centrale in MDF, plastica o sughero che viene poi laminato con uno strato superiore in PVC. Il retro è sigillato o rivestito con adesivi speciali per renderlo idrorepellente.



Pavimenti di design

I pavimenti di design a base plastica sono l'ultima tendenza nei pavimenti. Non vi sono praticamente limiti alla creatività nella produzione di questi pavimenti. Possono essere laminati con pellicole trasparenti che possono essere dotate di ulteriori funzioni aggiuntive. Le piastrelle viniliche di lusso sono disponibili in una varietà di formati, dalle piastrelle quadrate alle tavole di diverse dimensioni e offrono l'aspetto realistico di materiali naturali come legno e pietra ma anche ceramica, cemento o sabbia. Gli hot melt PUR sviluppati appositamente per questa applicazione svolgono un ruolo importante nella produzione di pavimenti di design. L'adesivo viene applicato da ugelli a fessura con larghezze regolabili sul lato opposto della lamina per garantire una bagnatura completa della superficie e un modello di applicazione uniforme e uniforme. Lo

sviluppo nella produzione di pavimenti privi di plastificanti ha avanzato design moderno e senza PVC i pavimenti si stanno affermando come alternativa ai pavimenti in vinile. In risposta, Jowat ha sviluppato un adesivo compatibile con l'ambiente. Il nuovo adesivo a foglio con emissioni ridotte per la laminazione di pellicole e carte decorative fornisce un contributo importante in condizioni di vita ecologicamente compatibili e salutari.



Doppia performance

Soluzioni special per spazi commerciali.

Principalmente utilizzati nel settore commerciale, i pavimenti sopraelevati occupano una posizione speciale nel settore della pavimentazione a causa delle specifiche esigenze del prodotto. I piani di accesso possono sostenere carichi estremi, spesso devono soddisfare richieste per resistere alle alte temperature o soddisfare i requisiti antistatici e fornire spazio per installazioni speciali.

Pavimenti per aree di accesso

I pavimenti sopraelevati creano uno spazio flessibile e permanentemente accessibile che è nascosto sotto il pavimento e offre spazio per installazioni speciali, ad esempio cavi di comunicazione e cavi elettrici o condutture dell'acqua. Pertanto, i pavimenti di accesso sono ampiamente utilizzati in aree specializzate dove è richiesto un facile accesso ai servizi meccanici ed elettrici, ad esempio nelle fiere o nelle sale computer. I pannelli di accesso al pavimento sono caratterizzati da elevate capacità di carico e spesso forniscono funzioni aggiuntive: le piastrelle sono generalmente in legno e laminate con un piano funzionale. In generale, il substrato è laminato sulla parte superiore e sul lato inferiore con una lamina speciale, ad es. di alluminio, utilizzando potenti adesivi hot melt a base di PUR applicati da rulli.

Queste pellicole forniscono funzioni aggiuntive e possono essere ad esempio antistatiche o termo-assorbenti. Nella fase successiva, le piastrelle vengono assemblate e ricevono una fascia di bordo circostante che di solito è in alluminio. I pannelli che non vengono ribaltati durante l'uso sono rivestiti con uno strato protettivo sul lato inferiore.

Gli adesivi utilizzati nella fabbricazione di pavimenti di accesso devono soddisfare anche determinati requisiti. Devono essere caratterizzati da un'adesione ottimale a materiali rigidi, elevata resistenza iniziale, elevata resistenza al calore, tempi di apertura molto brevi e durata permanente. Speciali adesivi hot melt PUR per laminazione piatta soddisfano queste esigenze e garantiscono un legame permanente.

Dal soggiorno allo sgabuzzino

Pavimenti in tessuti per tutti gli usi.

Sia che si tratti di tappeti premium per case private o erba sintetica per lo stadio da calcio, potenti adesivi sono anche partner affidabili nel processo produttivo di rivestimenti tessili per pavimenti e forniscono un contributo importante nella qualità superiore del prodotto.

Textile floors

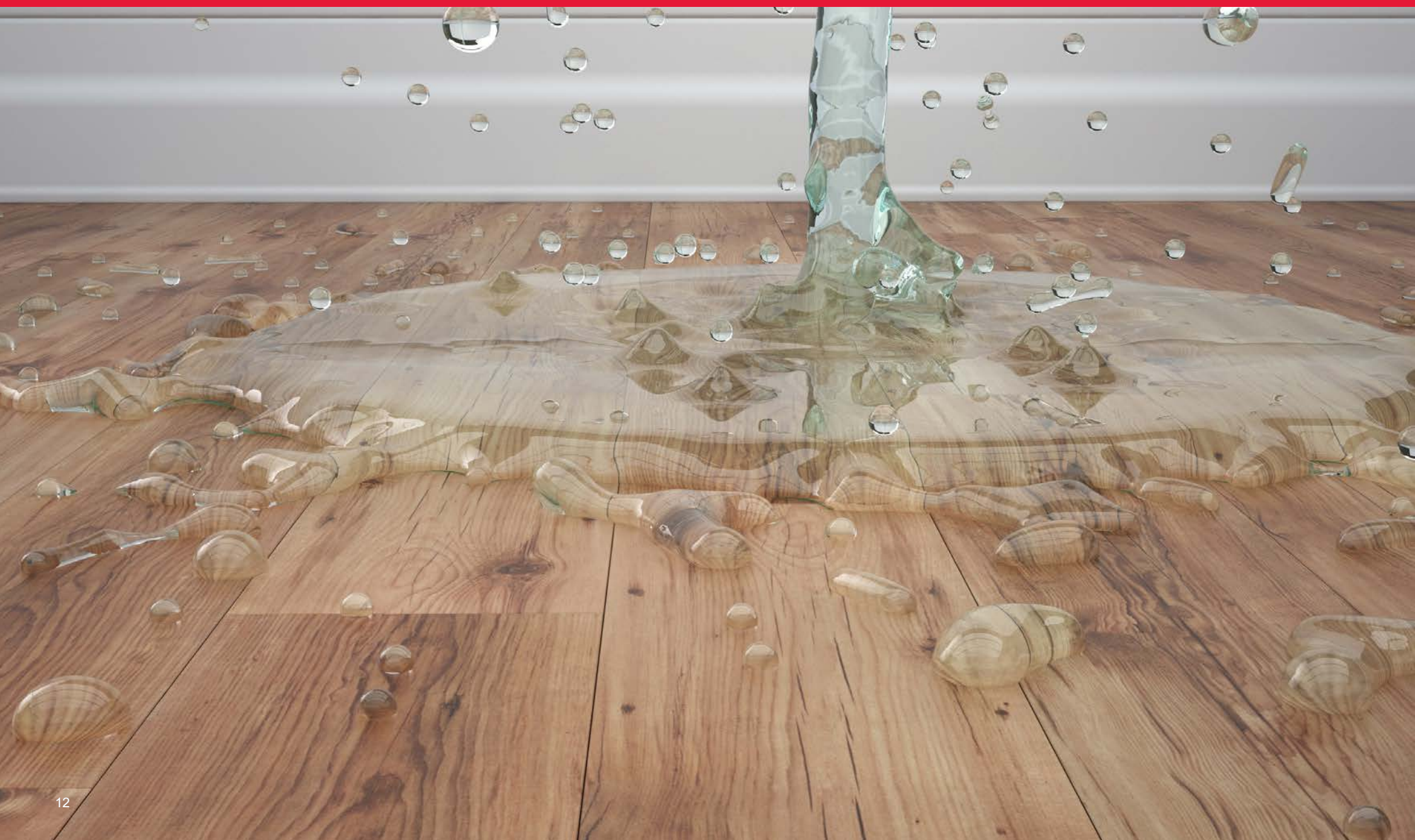
Nella produzione di tappeti, i tappeti trapuntati sono laminati sul lato opposto con uno strato inferiore in tessuto che migliora la stabilità strutturale e assicura che il tappeto appoggi sul pavimento quando viene steso. I moderni adesivi termoplastici hot melt legano il filamento alla parte inferiore e facilitano la forza di trazione. Gli adesivi a base poliolefinica (PO) vengono applicati a rullo o con ugello in un'unica operazione sull'intera superficie del tessuto. Questi potenti adesivi hot melt facilitano cicli di processo rapidi con quantità di applicazione di adesivo inferiori rispetto ad altre procedure. Inoltre, per gli adesivi termoplastici hot melt non è richiesto alcun tempo di asciugatura, il che comporta un potenziale di risparmio nei costi energetici e delle apparecchiature a causa di processi più efficaci. Il tappeto erboso ha le sue sfide molto specifiche.

Da un lato, l'incollaggio deve resistere alle sollecitazioni meccaniche estreme a cui il prodotto è esposto durante l'uso. D'altra parte, l'erba sintetica ha un ciclo di vita fino a dieci anni dopo il quale il pavimento tessile deve essere completamente riciclabile. Gli adesivi hot melt PO di Jowat si

basano sulla stessa base chimica di lo strato inferiore in PE e i filamenti in PP, e quindi svolgono un ruolo importante nella riciclabilità del prodotto.



Strati funzionali e resistenza all'acqua



Per effetti speciali

Strati funzionali trasparenti e resistenza all'acqua.

Strati funzionali trasparenti facilitano l'aspetto altamente lucido di design personalizzati. L'interazione ottimale tra l'adesivo appositamente sviluppato e la tecnologia ingegneristica offre vantaggi significativi per il processo di produzione e il prodotto. Inoltre, gli agenti idrofobici di Jowat proteggono efficacemente i materiali a base di legno dagli influssi esterni per un'alta qualità permanente.

Strati protettivi

I pavimenti di design si distinguono per l'alta qualità e l'aspetto superiore e sono sempre più affermati per dare alle camere un tocco personale. Oltre alla laminazione con un'ampia varietà di fogli decorativi, l'applicazione di strati funzionali trasparenti gioca un ruolo sempre più importante nella finitura lucida della superficie. Le pellicole trasparenti sono laminate da bobine sul substrato decorativo. Grazie alla possibilità di rifinire tutti i tipi di substrati a base di legno con diverse lamine, la gamma di disegni diversi è virtualmente illimitata, lo strato decorativo è direttamente visibile attraverso il foglio trasparente. L'hot melt PUR di Jowat utilizzato in queste operazioni è stato sviluppato in particolare per la laminazione di fogli sottili, trasparenti, in PET, PVC o PU per creare superfici lucide e soddisfare i requisiti di questa speciale applicazione. L'adesivo hot melt PUR si caratterizza soprattutto per l'elevata stabilità UV, la trasparenza e la purezza e l'elevata durezza superficiale e quindi garantisce una brillantezza permanente del colore. Grazie alla sua formulazione speciale e alla viscosità molto bassa, l'hot melt è omogeneo nel fuso e ha ottime proprietà di scorrimento - un

aspetto importante prerequisito per un risultato visivo impeccabile nella laminazione di pellicole trasparenti. Un ulteriore vantaggio: rispetto ad altri metodi di finitura come la laccatura, la laminazione della lamina offre un modo efficiente per creare superfici lucide in un unico processo.

Resistenza all'acqua

Per la sigillatura dei substrati a base di legno, Jowat fornisce anche agenti idrofobici che proteggono i substrati da influssi esterni come umidità o sostanze chimiche e aumentano la durata e riducono le emissioni dai materiali. Lo speciale agente idrofobico a base di PU viene applicato sui bordi o sul retro del substrato come rivestimento a tutta superficie e penetra attraverso il materiale a base di legno grazie alla tecnologia del vuoto. Inoltre, l'agente idrofobico può essere utilizzato anche per sigillare materiali minerali e migliorare l'adesione di materiali come gesso, calcare o substrati a base di cemento.

Una gamma completa

Adesivi Jowat per la produzione di pavimenti.

Jowat fornisce potenti soluzioni di incollaggio per tutte le applicazioni attuali e future nella produzione di pavimenti moderni. Inoltre, i prodotti Jowat hanno emissioni minime o nulle e quindi forniscono un contributo importante in sane condizioni di lavoro e di vita.

Che si tratti di parquet classico o di pavimenti di design più moderni, gli adesivi Jowat sono partner di successo e affidabili da molti anni nella produzione di tutti i tipi di pavimenti. Oggi i requisiti sono molto più complessi di un semplice legame. Gli strati superiori trasparenti o la resistenza all'umidità necessaria nei bagni, ad esempio, sono possibili solo con tecnologia avanzata adesiva.

Un altro aspetto chiave è l'eliminazione delle emissioni nocive per quanto possibile durante l'applicazione dell'adesivo e successivamente durante l'uso del prodotto. Le soluzioni di incollaggio di Jowat forniscono inoltre un importante contributo alla protezione dell'ambiente e rispettano tutti i limiti legali. Adesivi a dispersione appositamente sviluppati con emissioni

ridotte sono ideali partner, specialmente nella produzione di pavimenti di design molto richiesti che, a differenza dei pavimenti in PVC, possono già essere realizzati completamente privi di plastificanti grazie a un moderno mix di materiali.

Le soluzioni per l'incollaggio di Jowat assicurano processi altamente efficienti nella produzione di pavimenti nonché una resistenza permanente, design moderno, funzioni essenziali e inoltre promuovono sane condizioni di vita.

Abbiamo suscitato il Vostro interesse?

In qualità di partner globale nel settore delle pavimentazioni, Jowat supporta attivamente gli utilizzatori nell'ottimizzazione dei processi produttivi e nel soddisfare le esigenze dei clienti. Comprendiamo le sfide in questo settore: la crescente diversità di design e materiali, la durata, l'aggiunta di funzionalità speciali, i requisiti per l'alta resistenza, la compatibilità ambientale o le richieste di efficienza energetica ed economica.



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