

Thông tin **Ngành**

Các giải pháp kết dính cho ngành ván sàn

Chúng tôi nói là làm

Jowat
Chất kết dính



Đối tác cho mọi nhu cầu

Keo dán sàn Jowat cho trải nghiệm sống tối ưu.

Do ngày càng có nhiều phong cách, các vật liệu lát sàn hiện đại như sàn vinyl hoặc sàn thiết kế riêng, sàn gỗ cổ điển hoặc thậm chí chất lượng cao cung cấp khả năng thiết kế nội thất hầu như không giới hạn. Sàn nhà đóng một vai trò quan trọng cho bầu không khí của một căn phòng. Keo dán Jowat là đối tác kết dính hoàn hảo và cũng cung cấp các chức năng đặc biệt cho tất cả các hình thức và thiết kế, cho dù là sàn gỗ, laminates, thiết kế mới, thảm may đo hoặc sàn đặc biệt.

Ngành ván sàn

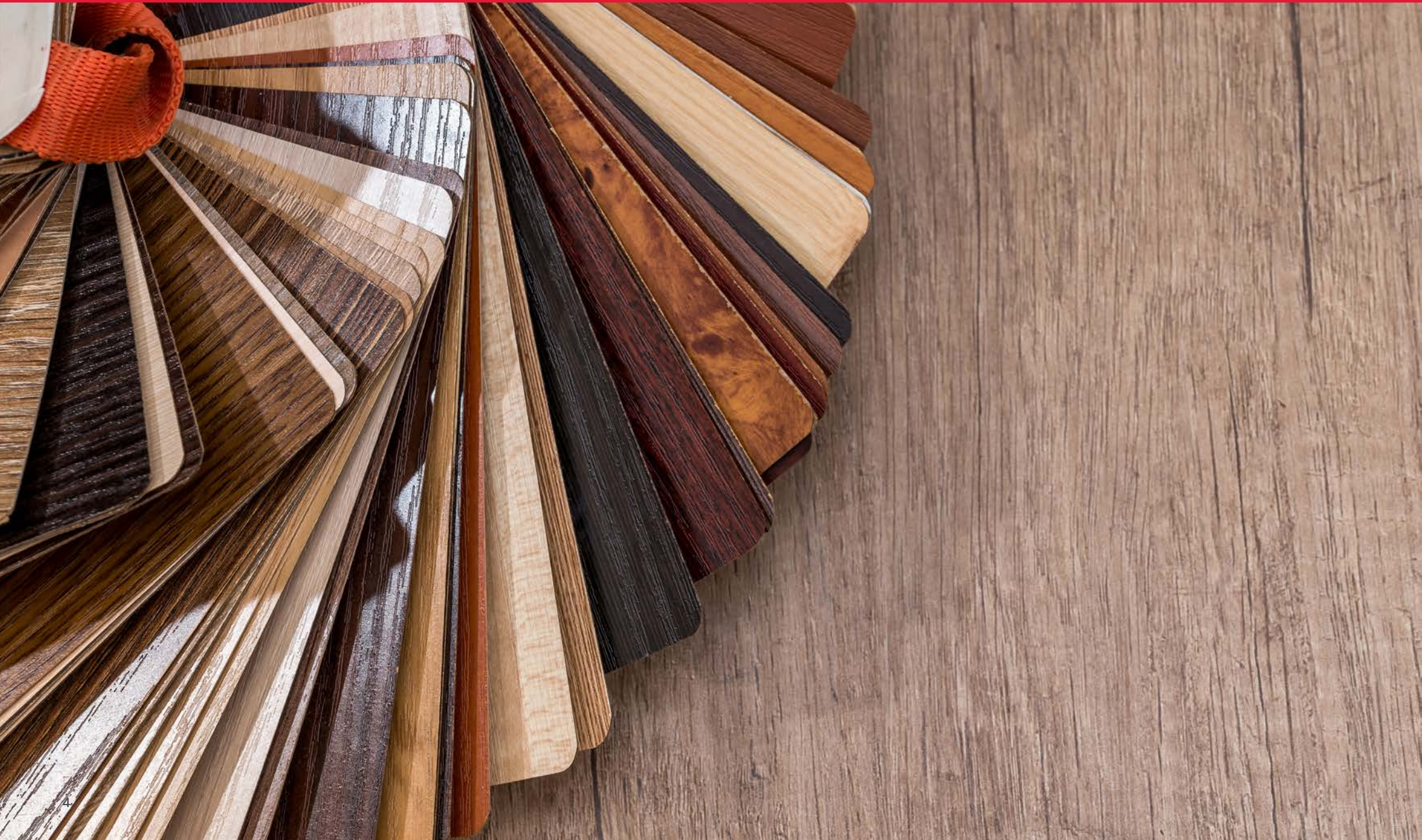
Sự đa dạng của các thiết kế sàn khác nhau đã tăng lên đáng kể, đặc biệt là do các vật liệu mới. Ngày nay, ngành công nghiệp ván sàn cung cấp hầu hết mọi thiết kế và chất lượng đi kèm. Kỳ vọng của người tiêu dùng về những sản phẩm dễ lắp đặt với thiết kế ưu việt và độ bền không ngừng tăng lên. Bằng mắt thường, khó có thể phân biệt được sàn thiết kế với sàn gỗ, bê tông, đá hay sàn gỗ thật, và khách hàng có những kỳ vọng rất lớn về độ bền và khả năng chống chịu của chúng - ngay cả trong nhà bếp và phòng tắm. Chất kết dính mạnh mẽ và phù hợp đóng một vai trò quan trọng trong việc sản xuất sàn nhà. Chúng đảm bảo liên kết bền vững và lâu dài của các chất nền khác nhau, cung cấp các chức năng bổ sung

như đặc tính chống thấm nước hoặc tạo ngoại quan cao cấp khi thi công làm lớp nền trong suốt. Những ứng dụng này yêu cầu các dòng keo tiêu chuẩn đã được thử nghiệm và chứng minh cũng như những phát triển thông minh mới.

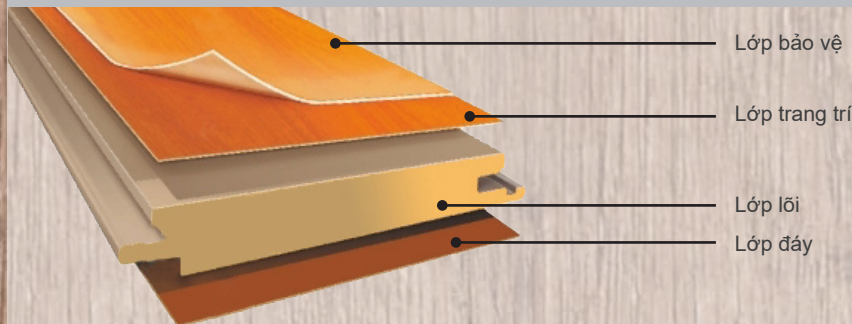
Với kiến thức sâu rộng có được trong nhiều năm hoạt động, Jowat hỗ trợ khách hàng cá nhân và thương mại trong tất cả các câu hỏi liên quan đến kết dính trong sản xuất sàn và là đối tác đáng tin cậy trong mọi tình huống - từ việc phát triển các sản phẩm mới và giải pháp kết dính đặc biệt để tối ưu hóa quá trình kết dính thực tế và dịch vụ hỗ trợ lâu dài.



Kết dính trong ngành công nghiệp ván sàn

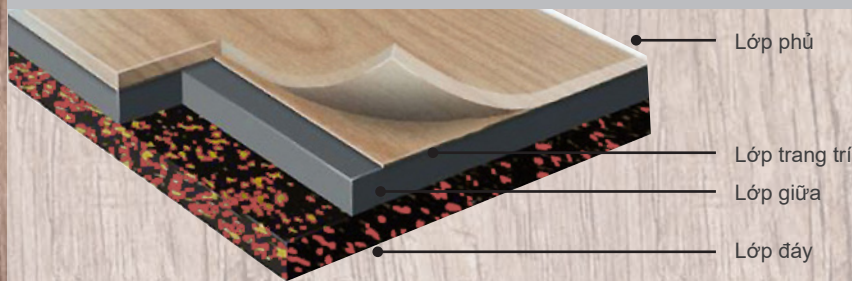


Laminate



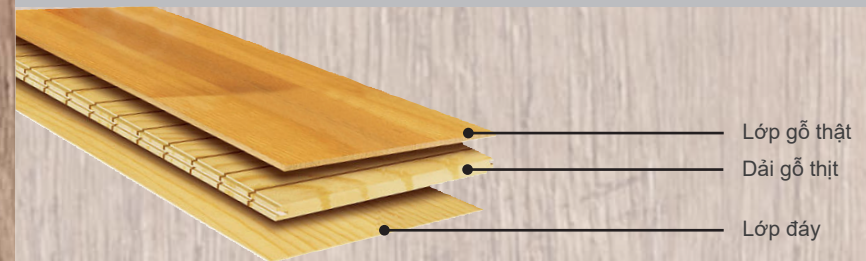
Lớp phủ và giấy trang trí thường được sử dụng dưới dạng một lớp duy nhất. Lớp này sau đó được kết dính trên vật liệu MDF hoặc HDF. Do lớp laminates hay bị mài mòn, một lớp giấy Kraft được bổ sung để có khả năng chịu áp lực cao hơn. Mặt dưới được gia cố bằng một lớp ổn định bao gồm giấy hoặc vật liệu nhựa nhiệt dẻo để tránh bị biến dạng do các lực uốn xảy ra trong quá trình sử dụng. Lớp trang trí với lớp phủ và lớp ổn định thường được liên kết với keo nóng chảy nhựa nhiệt dẻo và được ghép bằng các con lăn trải keo trong các dây chuyền liên tục.

Tấm sàn nâng



Nói chung, sàn nâng được làm từ ván gỗ mật độ cao, sợi xi măng hoặc tấm thạch cao cốt sợi cũng như từ thép hoặc nhôm. Các tấm sàn này được hỗ trợ bởi các bệ đỡ. Khoảng trống được tạo ra bên dưới sàn cho phép các linh hoạt lắp đặt các bộ phận cơ điện khác. Việc phân loại sàn nâng được quy định bởi tiêu chuẩn EN 12825. Các lớp chức năng hoặc lớp trang trí thường được liên kết bằng keo PUR.

Sàn gỗ



Sàn gỗ có hai hoặc ba lớp có thể được kết dính bằng keo phân tán PVAc D3 cũng như bằng keo nóng chảy PUR. Các keo phân tán được trải trên toàn bộ bề mặt của vật liệu gỗ. Sau khi sấy khô, lớp gỗ thật thường được sử dụng ở dạng các dải khác nhau và hai lớp được ép lại. Một đường keo PUR nóng chảy thường được trải trên bề mặt, sau đó nó được liên kết với lớp gỗ thật theo quy trình ép, tạo ra liên kết đồng đều.

Sàn thiết kế và sàn LVT (gạch Vinyl cao cấp)



Sàn thiết kế bao gồm tổ hợp nhiều lớp của các vật liệu khác nhau được làm bằng PVC (Vinyl), vật liệu tương tự như trong sàn LVT với một lớp nhựa trên cùng. Lớp ổn định bên dưới là HDF, MDF hoặc tấm nền có thể được làm bằng giấy hoặc nhựa cũng như ví dụ xốp (tiêu âm). Một lớp ổn định bổ sung có thể được chèn vào giữa lớp nền và lớp trang trí. Sàn thiết kế có thể được liên kết bằng keo phân tán, nhiệt dẻo hoặc keo PUR nóng chảy, tùy thuộc vào thành phần và cấu trúc của lớp trang trí và lớp chịu mài mòn.

Cho ngoại quan vượt trội và chất lượng cao

Dòng keo linh hoạt cho sản xuất sàn gỗ.

Trong thiết kế nội thất, sàn gỗ tượng trưng cho chất lượng cao, độ bền vĩnh viễn và vẻ ngoài cao cấp. Sự đa dạng về hình thức, màu sắc và chủng loại gỗ khác nhau cho phép tạo ra các sản phẩm riêng biệt. Là một vật liệu tự nhiên, gỗ mang lại cảm giác khỏe mạnh và có tác động tích cực đến bầu không khí trong căn phòng.

Sàn gỗ

Chất kết dính hiệu năng cao đóng một vai trò quan trọng trong việc sản xuất sàn gỗ, đảm bảo độ bền và chất lượng cao. Jowat đã phát triển một số dòng keo phân tán và keo nóng chảy hiện đại đáp ứng các yêu cầu khác nhau về sự liên kết của các lớp gỗ thịt với lớp trên cùng. Chất kết dính được chọn để mang lại kết quả tốt nhất phụ thuộc vào một số yếu tố, chẳng hạn như loại gỗ được sử dụng làm vật liệu. Ví dụ, một số loại gỗ có xu hướng đổi màu khi được kết dính bằng chất kết dính axit. Điều này được ngăn chặn bằng keo phân tán D3 đặc biệt từ Jowat với giá trị pH trung tính. Một lợi ích khác từ các chất kết dính này là độ ăn mòn thấp, làm giảm sự hao mòn của thiết bị sản xuất đến mức tối thiểu. Các tiêu chí khác phải được tính đến khi chọn chất kết dính phù hợp là nguồn gốc và điều kiện bảo quản của gỗ và vật liệu kết hợp của sản phẩm. Ví

dụ, điều cần thiết là phải biết liệu gỗ có chứa nhiều nhựa không, có hàm lượng chất rắn cao hay đã được sấy khô, hoặc liệu gỗ có chứa các ion kim loại có thể dẫn đến phản ứng với chất kết dính hay không. Cấu trúc của gỗ cũng đóng một vai trò nhất định, cũng như liệu có sự khác biệt nào về sức căng của gỗ hay không và liệu chất bảo quản có được thêm vào keo phân tán. Các dòng keo phân tán hiện đại được đặc trưng bởi năng suất cao, thời gian ép ngắn, đường liên kết đàn hồi và đáp ứng nhiều quy trình sản xuất khác nhau. Jowat cung cấp các chất phân tán có độ nhớt khác nhau cho các quy trình sản xuất và các yêu cầu bề mặt khác nhau. Tùy thuộc vào mục đích và yêu cầu đối với sàn, danh mục sản phẩm Jowat cung cấp nhiều loại sản phẩm, từ keo phân tán D3 sử dụng trong nội thất khi tiếp xúc với nước trong thời gian ngắn hoặc độ



ảm cao theo tiêu chuẩn DIN EN 204/205, keo phân tán D4 dùng trong nội thất thường xuyên tiếp xúc với nước chảy hoặc nước ngưng tụ cũng như sử dụng ngoài trời với bề mặt phủ thích hợp, đến keo PUR nóng chảy cho các nhu cầu về ngoại quan và công nghệ cao nhất. Một bí quyết hợp lý về các thành phần khác nhau trong chuỗi quy trình và cách chúng có thể ảnh hưởng đến chất kết dính và kết quả liên kết là điều quan trọng hàng đầu trong quá trình lựa chọn chất kết dính để cung cấp các giải pháp phù hợp cho các ứng dụng khác nhau nhất.

Sàn cứng: Laminate, vinyl và sàn thiết kế

Từ cổ điển đến thiết lập xu hướng

Kết dính sàn laminate, vinyl và sàn thiết kế.

Từ sàn laminate truyền thống, đến vinyl và sàn thiết kế cao cấp, khả năng thiết kế hầu như không giới hạn, đồng thời với chúng là các yêu cầu về giải pháp kết dính phù hợp.

Laminates

Trong nhiều năm, laminate đã là một trong những vật liệu lát sàn được ưu chuộng nhất. Và có lý do chính đáng của nó: Nó dễ bảo trì, kết hợp nhiều đặc tính thực dụng, chẳng hạn như khả năng chống nước và mài mòn hoặc giảm âm thanh tiếng chân, và sẵn có với chi phí tương đối thấp. Khả năng trang trí bề mặt đa dạng cho phép các thiết kế độc đáo. Sàn gỗ laminate chất lượng cao có cấu trúc vân nổi tương tự với bề ngoài của sàn gỗ thật và thường có cảm giác tương tự như sàn gỗ “thật”.

Laminates được sản xuất từ một tấm lõi MDF hoặc HDF được dán với các lớp trên bao gồm các tấm cắt hoặc lõi cuộn, sau đó được ép vào nhau. Sau đó, tấm laminate có thể được dán kín hoặc tăng cường thêm

các chức năng đặc biệt, ví dụ như với một lớp bảo vệ bổ sung bằng cách phủ một lớp sơn bóng chống xước.

Sàn Vinyl

Sàn vinyl cũng đã được sử dụng trong nhiều năm cho mục đích thương mại cũng như cá nhân. Ván sàn được sản xuất bằng cách in một lớp trang trí trên một lớp lõi làm bằng MDF, nhựa hoặc bần, sau đó được dán một lớp PVC trên cùng. Mặt sau được dán kín hoặc phủ keo đặc biệt để không thấm nước.

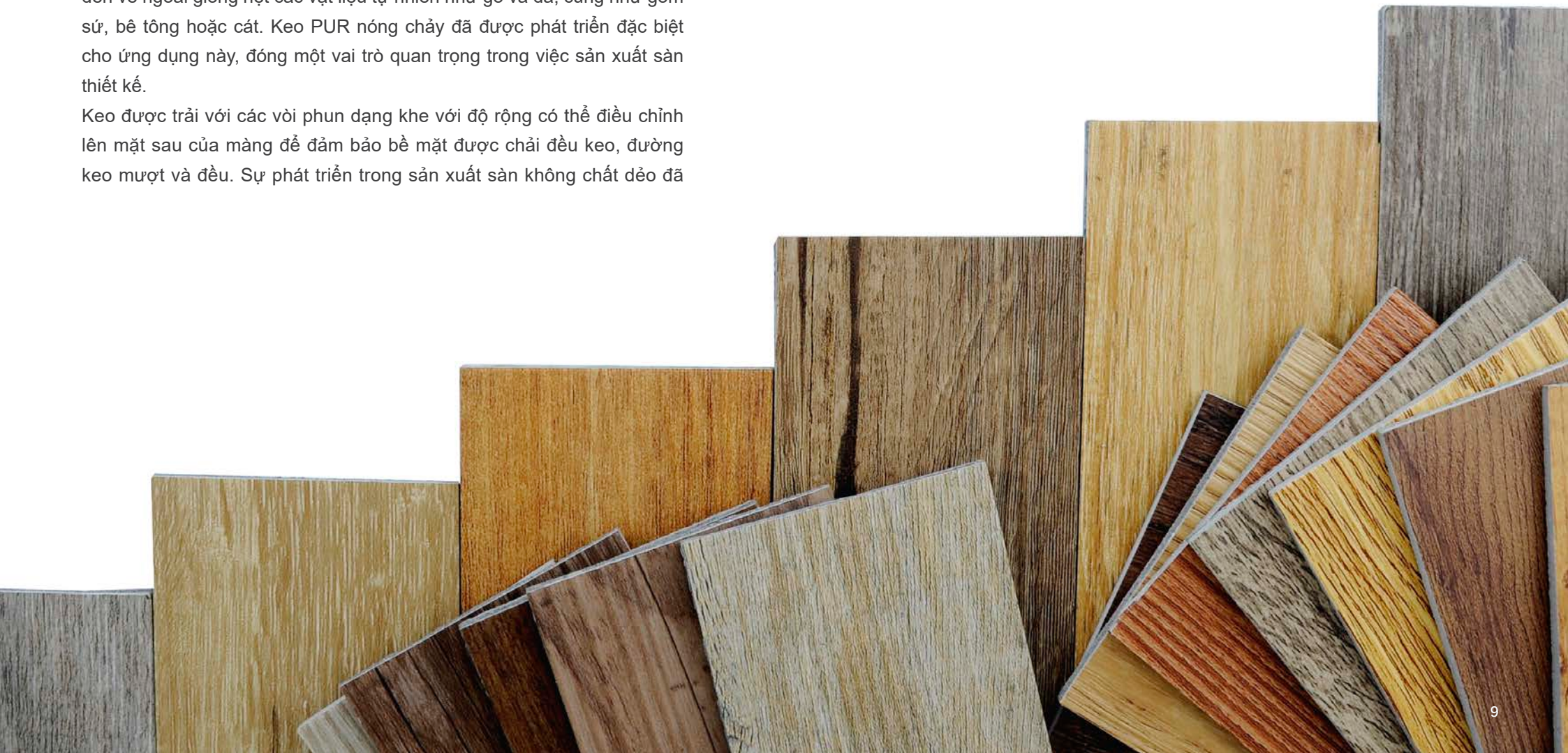


Sàn thiết kế

Sàn thiết kế dựa trên chất liệu nhựa đang là xu hướng mới nhất trong các loại sàn. Hoàn toàn không có giới hạn cho sự sáng tạo trong việc sản xuất các loại sàn này. Chúng có thể được dán các lớp trong suốt được trang bị thêm các chức năng khác. Gạch Vinyl sang trọng có nhiều dạng khác nhau từ gạch vuông đến các tấm với các kích thước khác nhau, mang đến vẻ ngoài giống hệt các vật liệu tự nhiên như gỗ và đá, cũng như gốm sứ, bê tông hoặc cát. Keo PUR nóng chảy đã được phát triển đặc biệt cho ứng dụng này, đóng một vai trò quan trọng trong việc sản xuất sàn thiết kế.

Keo được trải với các vòi phun dạng khe với độ rộng có thể điều chỉnh lên mặt sau của màng để đảm bảo bề mặt được chải đều keo, đường keo mượt và đều. Sự phát triển trong sản xuất sàn không chất dẻo đã

thúc đẩy các dạng sàn thiết kế không PVC hiện đại và trở thành giải pháp thay thế cho sàn vinyl. Theo đó, Jowat đã phát triển một loại keo thân thiện với môi trường. Keo dán màng mới với việc giảm lượng khí thải để cán màng và giấy trang trí đóng góp một yếu tố đầu vào chính cho môi trường sống lành mạnh và tương thích về mặt sinh thái.



Hiệu quả gấp đôi

Các giải pháp đặc biệt cho sàn thương mại.

Được sử dụng chủ yếu trong lĩnh vực thương mại, sàn nâng chiếm một vị trí đặc biệt trong ngành ván sàn do các yêu cầu cụ thể đối với sản phẩm. Sàn nâng có thể chịu tải cực lớn, thường xuyên phải đáp ứng nhu cầu chống lại nhiệt độ cao hoặc đáp ứng các yêu cầu chống tĩnh điện và cung cấp không gian cho các lắp đặt đặc biệt khác.

Sàn nâng

Sàn nâng cao tạo ra một khoảng trống linh hoạt và có thể sử dụng lâu dài được ẩn dưới sàn và cung cấp không gian cho các lắp đặt đặc biệt, chẳng hạn như cáp thông tin liên lạc, hệ thống dây điện hoặc ống nước. Do đó, sàn nâng được sử dụng rộng rãi trong các khu vực chuyên biệt, nơi yêu cầu các lắp đặt cơ điện phải được tiếp cận dễ dàng, chẳng hạn như tại các hội chợ thương mại hoặc trong các phòng máy tính. Các tấm sàn nâng được đặc trưng bởi khả năng chịu tải cao và thường xuyên có các chức năng bổ sung: Các tấm thường được làm từ gỗ và được dán một lớp chức năng. Nói chung, sàn nâng được cán mặt trên và mặt dưới bằng một lớp màng đặc biệt, ví dụ: bằng nhôm, sử dụng keo nóng chảy mạnh mẽ gốc PUR được trải bằng con lăn.

Những lớp này cung cấp các chức năng bổ sung ví dụ như có thể chống tĩnh điện hoặc hấp thụ nhiệt. Trong bước tiếp theo, các tấm được lắp ráp và dán cạnh xung quanh thường được làm từ nhôm. Các tấm ván sàn không bị lật lại trong quá trình sử dụng được phủ một lớp bảo vệ ở mặt dưới.

Chất kết dính được sử dụng trong sản xuất sàn nâng cũng phải đáp ứng các yêu cầu nhất định. Chúng phải được đặc trưng bởi sự bám dính tối ưu với các vật liệu cứng, độ bền ban đầu cao, khả năng chịu nhiệt cao, thời gian mở rất ngắn và bền lâu. Keo dán PUR nóng chảy đặc biệt để cán phẳng đáp ứng những nhu cầu này và đảm bảo một liên kết bền vững.

Từ phòng khách đến đường pitch

Sàn dệt đa dụng.

Cho dù là thảm cao cấp cho nhà riêng hay cỏ nhân tạo cho sân vận động, các dòng keo mạnh mẽ là đối tác đáng tin cậy trong sản xuất vật liệu trải sàn dệt may và góp phần quan trọng cho chất lượng vượt trội của sản phẩm.

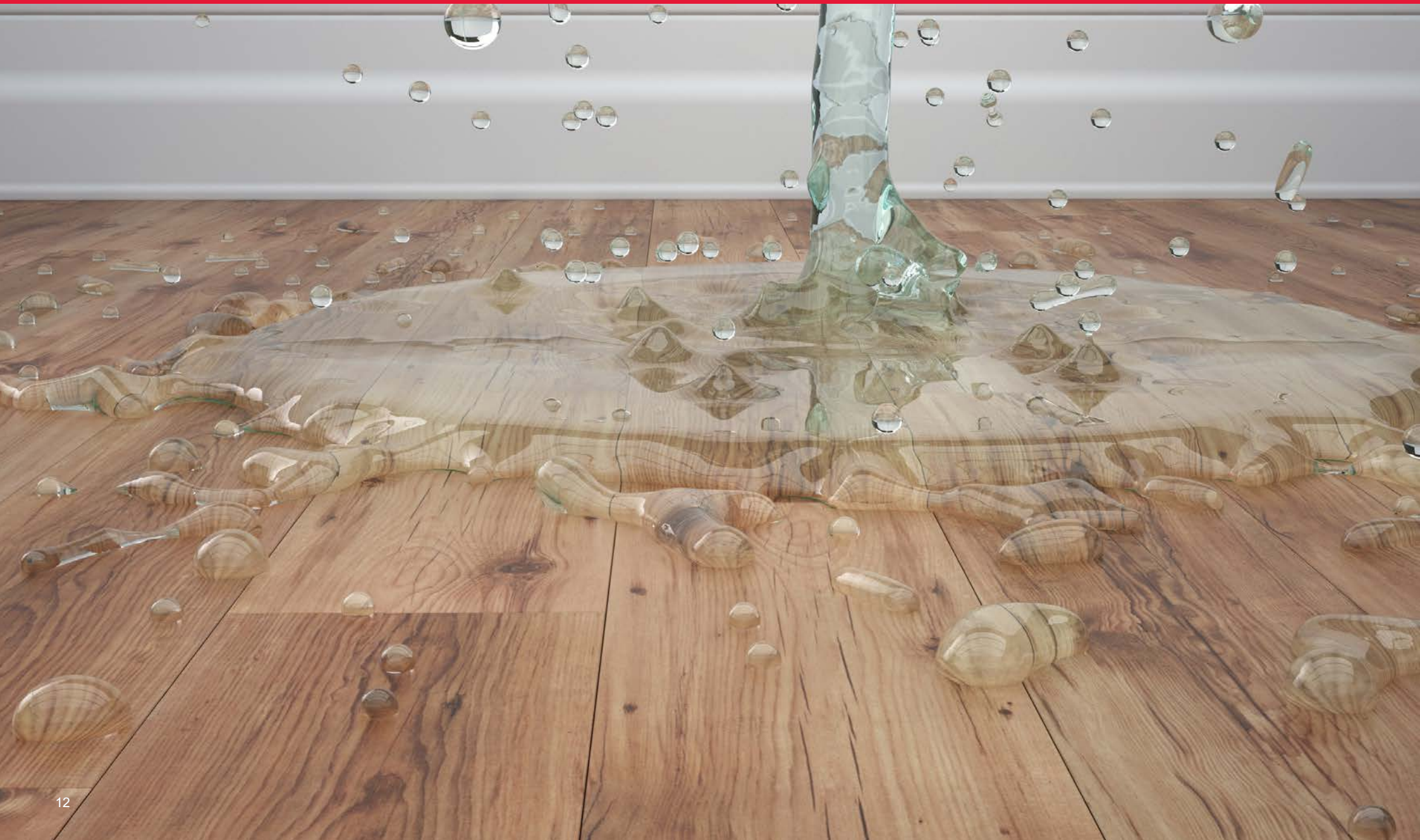
Sàn dệt may

Trong sản xuất thảm, các tấm thảm dạng sợi được dán mặt sau với lớp dưới cùng bằng vải dệt giúp cải thiện độ ổn định của cấu trúc và đảm bảo rằng thảm nằm phẳng trên sàn khi cuộn ra. Keo nóng chảy gốc nhựa nhiệt dẻo hiện đại liên kết sợi với mặt dưới cho độ bền kéo cao. Keo gốc polyolefin (PO) được trải bằng con lăn hoặc bằng đầu phun chỉ cần một công đoạn duy nhất trên bề mặt hoàn chỉnh của vật liệu dệt. Các dòng keo nóng chảy mạnh mẽ này tạo điều kiện cho chu trình xử lý nhanh với lượng sử dụng thấp hơn so với các sản phẩm khác. Ngoài ra, không cần thời gian khô đối với chất kết dính nóng chảy nhựa nhiệt dẻo, dẫn đến khả năng tiết kiệm năng lượng và chi phí thiết bị do các quy trình hiệu quả hơn.

Cỏ nhân tạo có những thách thức rất riêng. Một mặt, liên kết phải chống lại ứng suất cơ học cực lớn mà sản phẩm phải chịu trong quá trình sử dụng. Mặt khác, cỏ nhân tạo có vòng đời lên đến mười năm sau đó sàn dệt phải được tái chế hoàn toàn. Keo nóng chảy PO từ Jowat có chất hóa học tương tự như lớp PE và các sợi PP của thảm cỏ, và do đó đóng một vai trò quan trọng trong khả năng tái chế của sản phẩm.



Các lớp chức năng và xử lý Appretur



Dành cho các hiệu ứng đặc biệt

Các lớp chức năng trong suốt và xử lý Appretur.

Các lớp chức năng trong suốt cho phép tùy chỉnh các thiết kế có độ bóng vượt trội. Sự tương tác tối ưu giữa keo và công nghệ sản xuất được phát triển đặc biệt mang lại những lợi thế đáng kể cho quá trình sản xuất và sản phẩm đầu ra. Ngoài ra, các sản phẩm Appretur từ Jowat bảo vệ các vật liệu làm từ gỗ một cách hiệu quả trước các tác động bên ngoài để có chất lượng cao lâu dài.

Các lớp bảo vệ

Sàn thiết kế tượng trưng cho chất lượng cao, vẻ ngoài vượt trội và ngày càng được sử dụng nhiều để mang lại cho các căn phòng một nét riêng. Ngoài việc cán với nhiều loại màng trang trí, việc gắn các lớp chức năng trong suốt ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc hoàn thiện bề mặt có độ bóng cao. Các màng trong suốt được cán từ các cuộn lên trên bề mặt trang trí. Do khả năng hoàn thiện của mỗi loại vật liệu làm từ gỗ với các màng khác nhau, phạm vi thiết kế hầu như không giới hạn, lớp trang trí có thể nhìn thấy trực tiếp qua các lớp màng trong suốt. Keo PUR nóng chảy từ Jowat được sử dụng trong các ứng dụng này đã được phát triển đặc biệt để cán các màng PET, PVC hoặc PU mỏng, trong suốt để tạo ra các bề mặt có độ bóng cao và đáp ứng các yêu cầu của ứng dụng đặc biệt này. Keo PUR nóng chảy được đặc trưng bởi độ bền tia cực tím cao, độ trong suốt và độ tinh khiết cũng như độ cứng bề mặt cao và do đó đảm bảo màu sắc trung thực bền vững. Với công thức đặc biệt và độ nhớt rất thấp, keo PUR tạo hệ đồng nhất khi nóng chảy và có đặc tính chảy rất tốt - điều kiện tiên quyết quan trọng để có được kết quả hoàn mỹ khi cán các màng

trong suốt. Một ưu điểm bổ sung: So với các phương pháp hoàn thiện khác như sơn phủ, cán màng cung cấp một cách hiệu quả để tạo ra các bề mặt có độ bóng cao trong một công đoạn duy nhất.

Appretur

Để cải thiện vật liệu làm từ gỗ, Jowat cũng cung cấp các sản phẩm Appretur bảo vệ vật liệu khỏi các tác động bên ngoài như độ ẩm hoặc hóa chất, đồng thời tăng độ bền và giảm lượng khí thải từ vật liệu. Hệ Appretur đặc biệt gốc PU được trải trên các cạnh hoặc mặt sau của bề mặt như một lớp phủ toàn bộ bề mặt và thẩm thấu qua vật liệu gỗ nhờ công nghệ hút chân không. Ngoài ra, hệ thống Appretur cũng có thể được sử dụng gắn các vật liệu khoáng và để cải thiện sự liên kết của các vật liệu như thạch cao, đá vôi hoặc vật liệu gốc xi măng.

Thế mạnh chất kết dính

Dải sản phẩm đầy đủ

Keo Jowat cho sản xuất ván sàn

Jowat cung cấp các giải pháp kết dính mạnh mẽ cho tất cả các ứng dụng ở hiện tại và tương lai trong sản xuất ván sàn hiện đại. Ngoài ra, các sản phẩm từ Jowat có lượng khí thải tối thiểu hoặc bằng không và do đó đóng góp một yếu tố đầu vào quan trọng cho các điều kiện sống và làm việc lành mạnh.

Dù là sàn gỗ cổ điển hay sàn thiết kế hiện đại nhất - Keo dán Jowat đã là đối tác thành công và đáng tin cậy trong nhiều năm trong lĩnh vực sản xuất tất cả các loại sàn. Ngày nay, các yêu cầu phức tạp hơn nhiều so với sự kết dính đơn thuần. Ví dụ, các lớp phủ ngoài trong suốt hoặc khả năng chống ẩm trong phòng tắm chỉ có thể thực hiện được với công nghệ keo tiên tiến.

Một khía cạnh quan trọng khác là loại bỏ khí thải độc hại trong quá trình sử dụng dán keo cũng như khi sử dụng sản phẩm sau này. Các giải pháp kết dính từ Jowat cũng cung cấp đầu vào quan trọng trong việc bảo vệ môi trường và tuân thủ mọi yêu cầu pháp lý. Chất kết dính phân tán được phát triển đặc biệt với lượng khí thải giảm là đối tác lý tưởng cho nhà sản xuất,

đặc biệt là trong sản xuất sàn thiết kế có yêu cầu cao, không giống như sàn PVC, có thể được sản xuất hoàn toàn không có chất hóa dẻo nhờ sự kết hợp các vật liệu hiện đại.

Các giải pháp kết dính từ Jowat đảm bảo các quy trình hiệu suất cao trong sản xuất sàn cũng như cho độ bền vĩnh viễn, thiết kế hiện đại, các chức năng thiết yếu và góp phần thúc đẩy cuộc sống lành mạnh.

Chúng tôi đã có sự quan tâm của bạn chưa?

Là một đối tác đổi mới toàn cầu trong ngành gỗ, Jowat tích cực hỗ trợ các nhà sản xuất trong việc tối ưu hóa quy trình và đáp ứng các yêu cầu của khách hàng. Chúng tôi hiểu những thách thức trong ngành công nghiệp chế biến gỗ - cho dù thiết kế cao cấp, kết hợp vật liệu đặc biệt hay các loại gỗ biến tính mới, yêu cầu về kháng thời tiết và độ bền cao cũng như về hiệu quả năng lượng và chi phí, cũng như sự đa dạng ngày càng tăng trong tất cả các lĩnh vực ứng dụng.



Chúng tôi là một phần của toàn bộ chuỗi sản xuất và cung cấp các dịch vụ tư vấn sâu: từ việc liên tục tìm kiếm và thử nghiệm các nguyên liệu thô và bền vững, đến việc phát triển các chất kết dính sáng tạo với sự hợp tác chặt chẽ cùng các nhà cung cấp phụ và nhà gia công, thực hiện các phân tích lỗi trong trường hợp bị sai hỏng. Trong nhiều năm, Jowat đã đóng một vai trò quan trọng trong việc bảo vệ các khoản đầu tư bằng cách cung cấp các giải pháp kết dính cho nhiều ứng dụng khác nhau trong ngành gỗ, tạo điều kiện tối ưu hóa sản phẩm và quy trình.

Chúng tôi đã khơi dậy sự quan tâm của bạn chưa? Liên hệ chúng tôi! Chúng tôi mong muốn được làm việc cùng nhau.



www.jowat.com

Jowat SE

Ernst-Hilker-Straße 10-14
32758 Detmold • Germany
Telefon +49 (0) 5231 749-0
www.jowat.de • info@jowat.de

Your local Jowat subsidiary:

Jowat Vietnam Ltd. Co.

Nice Building – Unit 3A
467 Dien Bien Phu Street, Ward 25,
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City Vietnam
Phone +84 2822533630
www.jowat.de • info@jowat.vn