



**SOLUÇÕES
PARA PAVIMENTOS
RESILIENTES**

Soluções para Pavimentos Resilientes

Os sistemas weberfloor para pavimentos resilientes foram desenvolvidos para disponibilizar, em conformidade com os requisitos das normas **EN 14259 e EN 13813**, soluções com **as mais recentes tecnologias e amigas do ambiente, devido à utilização de matérias-primas sustentáveis.**

De modo a diversificar a oferta na área dos pavimentos, sendo esta uma atividade estratégica para a Saint-Gobain Portugal, foi desenvolvida uma gama para responder à tendência de mercado que são os **pavimentos resilientes.**

A oferta criada especificamente para esta área visa **complementar, sob o formato de sistemas, as soluções já existentes no portfólio de autonivelantes cimentícios para regularização e nivelamento de pavimentos**, reconhecidos pelo mercado como **produtos de qualidade e confiança.**

Assim, a Saint-Gobain disponibilizou **uma gama para profissionais que permite a execução e instalação total de um pavimento resiliente.**

Os produtos e sistemas weberfloor, destinados a esta área de negócio, estão **adaptados para obra nova,** onde há maior necessidade de executar o pavimento desde o suporte, com aplicação de argamassas para regularização e alisamento, para conferir a planimetria desejada e indicada para a aplicação de pavimentos resilientes. Por outro lado, **também se posicionam para obras de renovação,** onde é importante ter soluções que permitam a instalação dos pavimentos sem alteração do suporte existente.



Escolha da solução adequada

Há questões críticas que devem ser respondidas no desenvolvimento de projetos de instalação de pavimentos resilientes, de modo a selecionar a melhor solução adaptada às necessidades de cada projeto.


Tipologia de obra (industrial, comercial, serviços, habitacional, etc.)	Adequar as soluções às necessidades de utilização dos espaços, de modo a garantir que tenham os desempenhos necessários.
Obra nova ou renovação	Escolher as soluções de modo a combater as limitações existentes na execução, tais como o suporte existente, as espessuras de aplicação possíveis, etc.
Tempo para execução e entrega de obra	Avaliar a necessidade de utilização de soluções mais técnicas que permitam uma maior rapidez de execução e colocação em serviço.
Tipo de suporte	O tipo de suporte implica uma preparação diferenciada, sendo necessário adequar o primário ao suporte e, por vezes, às condições de aplicação de algumas soluções.
Existência de barreira contra a humidade ascensional em pavimentos térreos	A maioria das soluções usadas neste tipo de instalações (autonivelantes cimentícios e adesivos) degradam-se pela presença de humidade, pelo que é necessário garantir que não haverá humidade por ascensão capilar quando se trata de pavimentos térreos.
Teor de humidade do suporte	Dado o impacto nas prestações das argamassas e dos adesivos usados, na instalação destes pavimentos, é importante garantir que se cumprem os teores máximos de humidade nos suportes. Se necessário, usar uma solução que permita controlar esta humidade residual.
Tipologia de pavimento final	Em função da tipologia de pavimento resiliente a instalar deve ser escolhido o adesivo mais adequado e posicionado ao tipo de revestimento final pretendido.
Formato do pavimento final	O formato em que o pavimento a instalar é fornecido (rolo, régua, ladrilhos), pode ser preponderante na escolha das soluções para a colagem, em função do tempo de trabalho permitido pelas mesmas.
Existência de aplicações verticais	A existência de aplicações verticais como meias canas, rodapés e aplicação em parede, podem implicar a utilização de soluções com características e performances específicas.

Preparação do suporte

Como é comum em qualquer intervenção ao nível de um pavimento, a **preparação adequada do suporte** tem uma importância fundamental para o sucesso do resultado final, contribuindo para a durabilidade e conservação da estética do pavimento.



A instalação de pavimentos resilientes não foge à regra e, como tal, **o suporte deve apresentar uma superfície lisa e uma planimetria adequada para garantir a continuidade no pavimento instalado, quer o revestimento final esteja aderido ao suporte, quer seja aplicado flutuante.** Esta planimetria contribui também para que se consiga aplicar um filme contínuo de adesivo nos pavimentos aderidos, evitando sobredosagens que podem gerar consumos desnecessários e patologias. Para que estas condições sejam satisfeitas é sempre recomendável a aplicação de uma argamassa de alisamento ou nivelamento da gama weberfloor, sobre os diferentes tipos de suportes. Depois da aplicação da argamassa de alisamento ou nivelamento e após a sua secagem, deve lixar-se a superfície da mesma para a abertura do poro, de modo a otimizar a ligação do adesivo à argamassa. Antes da aplicação do adesivo para instalação do pavimento, deverá proceder-se à aspiração garantindo a total remoção de poeiras geradas durante a lixagem da argamassa.



Para além disso, há diversos fatores que devem ser considerados previamente à execução do pavimento, de modo a garantir as prestações das soluções:

■ **1. Verificação do estado do suporte e da sua estabilidade:**

Deverá ser feita uma avaliação do suporte em termos mecânicos e sempre que seja necessário, fazer reparações pontuais com remoção de zonas freáveis e tratamentos de fissuras (consultar [Guia do Especialista weberfloor](#)).

■ **2. Verificar a existência de barreira contra a humidade ascensional:**

Visto que as soluções usadas neste tipo de instalações, nomeadamente os autonivelantes cimentícios e os adesivos, se degradam pela presença de humidade, é necessário garantir que não haverá humidade presente devido à ascensão capilar quando se trata de pavimentos térreos. Idealmente, deve ser prevista uma barreira física em projeto para aplicar, preferencialmente, sob a betonilha de regularização.

■ **3. Avaliar a humidade do suporte:**

A humidade residual do suporte pode ser impeditiva para a aplicação das argamassas de alisamento e dos adesivos usados para a instalação de pavimentos resilientes. Para a instalação de pavimentos resilientes ou de madeira, esta deve ser inferior a 2,5%. Pode ser medida com recurso a termo higrómetros ou, para uma maior precisão, com bomba de carbonetos.

■ **4. Avaliação da porosidade do suporte:**

Outro parâmetro importante a ter em conta é a porosidade do suporte, uma vez que terá implicação direta na escolha do primário a usar antes de proceder ao alisamento do suporte com a argamassa adequada.

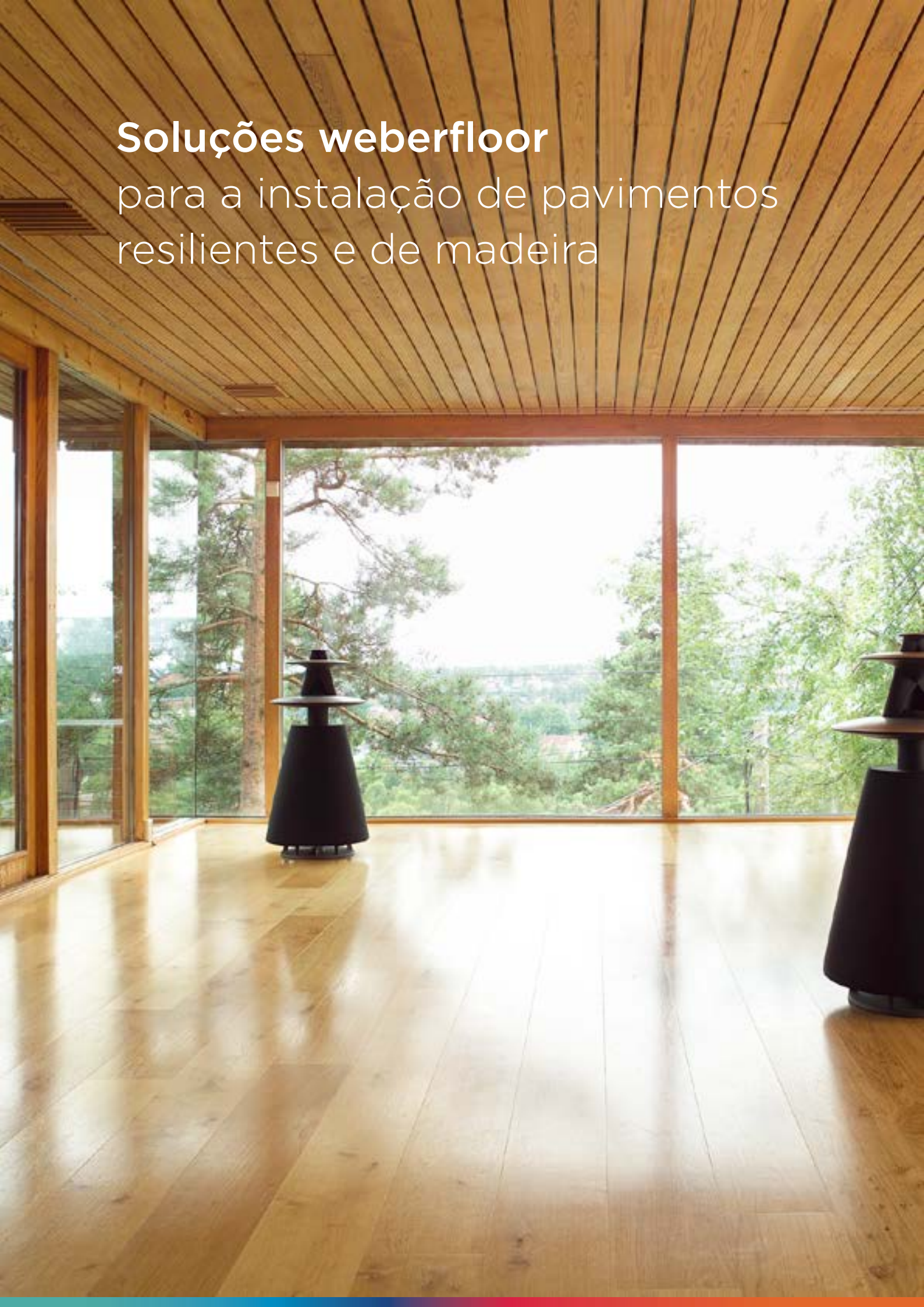
Um teste fácil para esta avaliação é o teste empírico de gota de água, que se baseia na aplicação de uma gota de água sobre o suporte e a verificação do tempo de absorção da mesma:

- Suportes muito porosos absorvem em menos de 1 minuto;
- Suportes porosos absorvem a água entre 1 a 5 minutos;
- Suportes não porosos absorvem após 5 ou mais minutos.



Soluções weberfloor

para a instalação de pavimentos
resilientes e de madeira



Soluções weberfloor

A oferta da Saint-Gobain para a instalação de pavimentos resilientes ou de madeira é composta por **soluções especificamente desenvolvidas para a realização das várias etapas de instalação destes pavimentos**; preparação dos suportes, correções de planimetrias em espessuras diferenciadas e colagem dos pavimentos finais. É possível ainda, como descrito nos nossos sistemas, **combinar estas soluções com outras de enchimento e regularização de pavimentos** sempre que haja necessidade.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE



weberfloor barreira 2K

Isolamento epóxi anti-humidade

Endurecimento: 12 a 24 horas
Tempo de trabalho: 40 a 50 min
Humidade admissível suporte: $\leq 5\%$



weberfloor barreira 3K

Isolamento epóxi cimento anti-humidade

Aderência: $> 3,5 \text{ N/mm}^2$
Resistência contra pressão (ASTMD454): 10 bar (2 mm de espessura)
Aplicável com humidade residual



weberprim EP 2K

Primário epóxi aquoso

Aderência: $> 1,8 \text{ N/mm}^2$
Humidade admissível suporte: $\leq 7\%$
Diluível com água até 25%





weberprim universal

Primário de aderência multiusos

Aderência Inicial: > 1 N/mm²

Secagem: 30 a 45 minutos

Suportes porosos e não porosos



weberprim RP

Primário de aderência e tapa poros

Secagem: 1 a 4 horas

Suportes porosos

Regulariza porosidade



ALISAMENTO E NIVELAMENTO DO SUPORTE



weberfloor fluid

Autonivelante com fibras para regularização de pavimentos

EN 13813: CT-C25-F5

Espessura de aplicação: 8 a 50 mm

Revestir: Após 1 a 2 dias por cm



weberfloor top

Autonivelante para alisamento de pavimentos

EN 13813: CT-C30-F5

Espessura de aplicação: 1 a 10 mm

Revestir: Após 8 a 24 horas (em função do revestimento)



weberfloor top ultrarapid

Autonivelante para alisamento de pavimentos de secagem rápida

EN 13813: CT-C35-F7

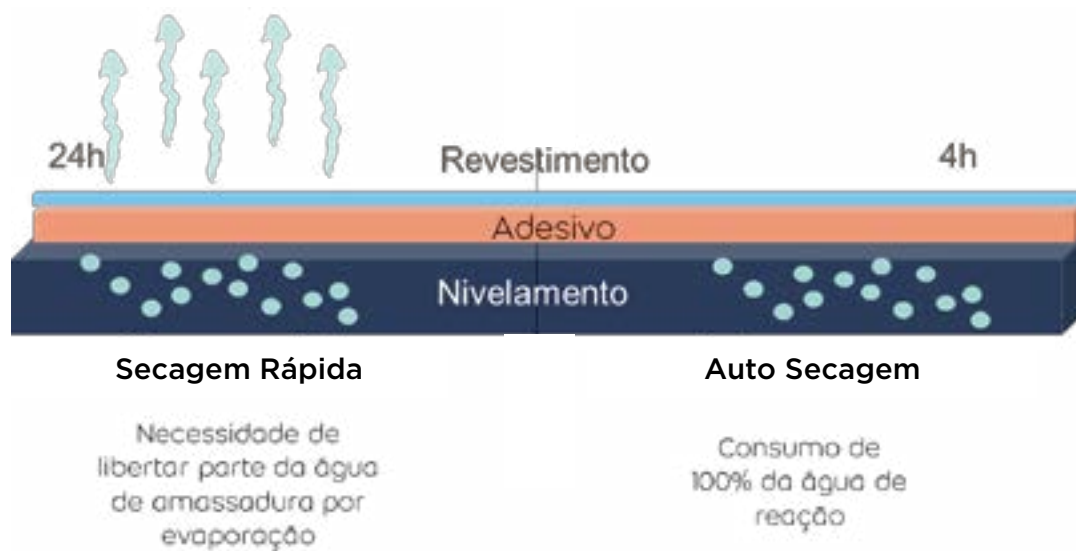
Espessura de aplicação: 1 a 10 mm

Revestir: Após 4 horas



WEBERFLOOR TOP ULTRARAPID

O weberfloor top ultrarapid **incorpora uma tecnologia inovadora de auto secagem, que permite revestir após 4 horas independentemente do tipo de revestimento.** Ao contrário das soluções convencionais de base cimentícia, onde a água da amassadura é consumida parcialmente na hidratação do cimento e o excesso da mesma é eliminada por evaporação, no caso do weberfloor top ultrarapid, toda a água usada na mistura do produto é consumida internamente por reação química.



Secagem convencional vs Tecnologia auto secagem

Sabias que...

As argamassas cimentícias para alisamento e nivelamento de pavimentos são produtos com **marcação CE de acordo com a Norma EN 13813**? São soluções com elevadas resistências mecânicas declaradas, aferidas mediante ensaios laboratoriais de controlo de produção em fábrica.

ADESIVOS PARA PAVIMENTOS



weberfloor vinil XL

Adesivo para pavimentos e revestimentos de PVC

Apto para outras tipologias de pavimentos mediante consulta técnica

Tempo aberto: 30 a 45 minutos (via húmida); Superior 2 horas (adesão)

Força adesiva final: 72 horas
Colagem por via húmida e adesão

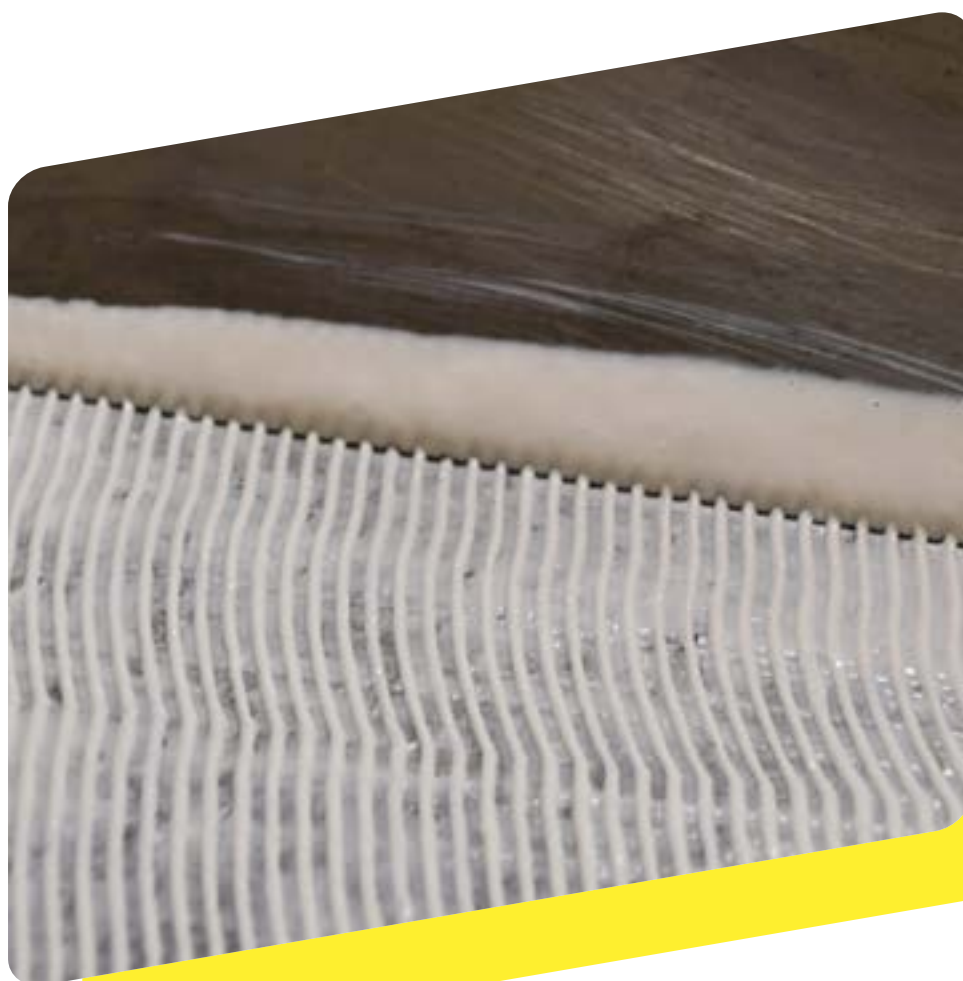


weberfloor vinil M

Adesivo para pavimentos de PVC

Tempo de espera: 10 a 15 minutos

Tempo aberto: 40 a 50 minutos
Colagem por via húmida





weberfloor tackifier

Cola para pavimentos removíveis

Tempo de espera para bases absorventes: 20 a 30 minutos
Tempo aberto para bases não absorventes: 40 a 50 minutos
Força adesiva final: 72 horas



weberfloor contact extra

Cola de contacto extra forte para pavimentos

Tempo de espera: 15 minutos
Tempo aberto: 50 a 60 minutos
Força adesiva final: 72 horas



weberfloor madeira MS

Adesivo pronto a usar para pavimentos de madeira

Tempo aberto: 30 a 45 minutos
Endurecimento: 24 horas
Monocomponente pronto a usar



weberfloor madeira PU

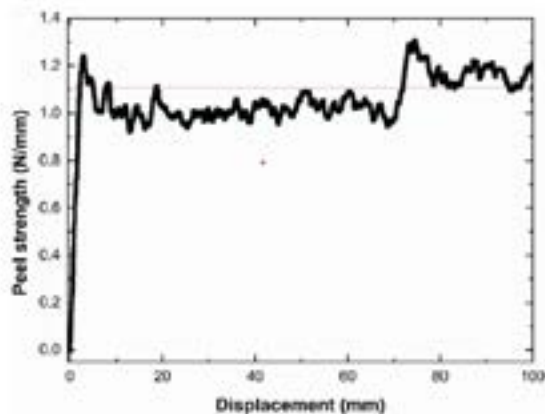
Adesivo pronto a usar para pavimentos de madeira

Tempo aberto: 30 a 45 minutos
Endurecimento: 24 horas
Bicomponente



ENSAIO PEEL STRENGTH

Dada a importância da caracterização técnica das soluções, de modo a promover a confiança dos nossos clientes, **o nosso departamento técnico implementou alguns ensaios no nosso laboratório de acordo com as normas aplicáveis. Um deles foi o ensaio de Peel Strength, procedimento de acordo com a Norma EN ISO 22631.** Este teste permite medir a força necessária para deslocar um revestimento de um substrato, conseguindo determinar a eficácia de um adesivo. Mediante testes com várias tipologias de pavimentos e com algumas das nossas soluções e analisando a norma EN 14259, que descreve os **requisitos mínimos de desempenho dos adesivos, verificamos a conformidade das nossas soluções perante os requisitos normativos.**



Revestimentos	Peel Strength (N/mm)
PVC	1
Borracha	1,2
Polioléfina	1
Linóleo	0,5
Têxteis	0,5

Tabela 1 - Requisitos mínimos para ensaio de Peel Strength de acordo com a EN 14259

Adesivos	Linóleo	Vinil Heterogéneo	Vinil Homogéneo	LVT
weberfloor vinil XL	1,14	1,62	1,24	1,60
weberfloor vinil M	0,59	1,10	1,41	1,01

Tabela 2 - Resultados de ensaios Peel Strength com soluções weberfloor para diversas tipologias de pavimentos

Sabias que...

A gama de adesivos da Saint-Gobain foi desenvolvida para posicionamentos ajustados à tipologia de pavimento a instalar? No caso particular dos pavimentos vinílicos, foi feito um desdobramento na oferta com prestações diferenciadas para responder às exigências de instalação em obra, destacando-se o **weberfloor vinil XL como solução de qualidade superior que permite fazer aplicações verticais e instalação em pavimento com elevada performance.**

Sistemas weberfloor para instalação de pavimentos resilientes e madeira

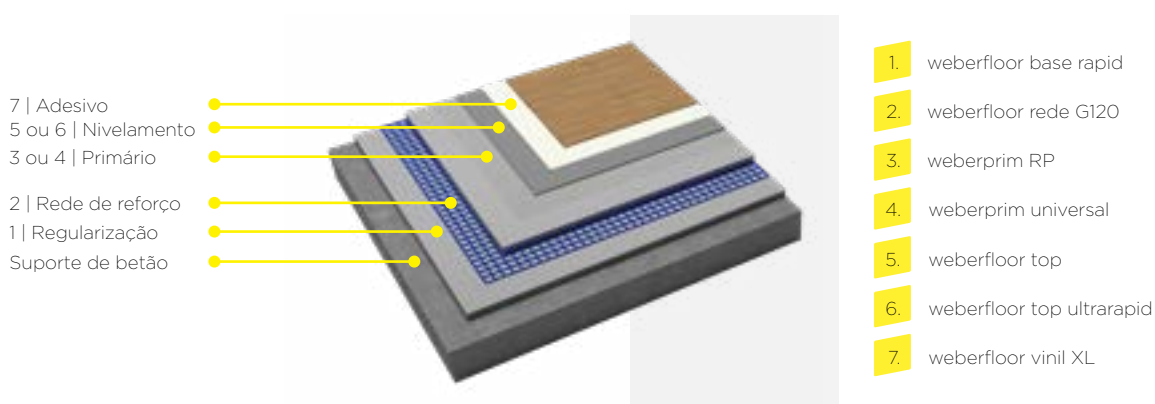
■ Sistema weberfloor LVT

Instalação de pavimentos em LVT

Colagem de pavimentos em LVT com excelente espalhamento;

Rápida força adesiva;

Elevada resistência final.



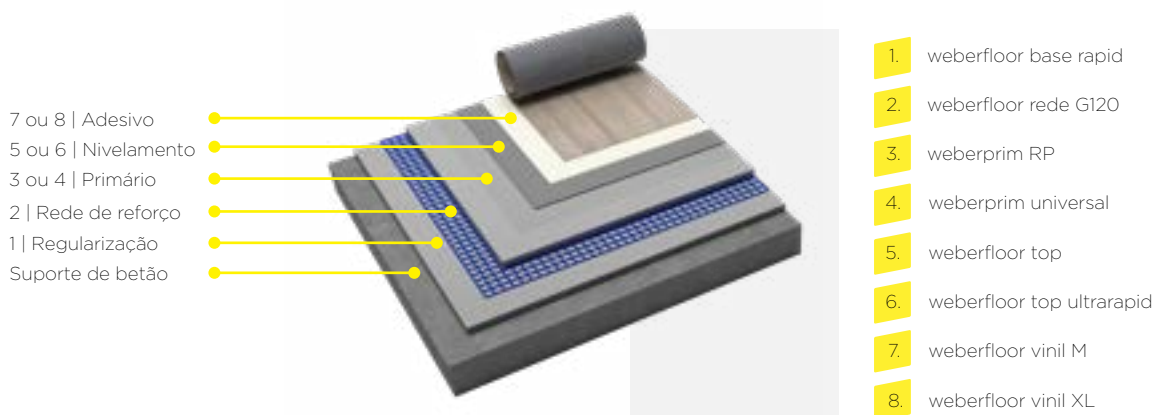
■ Sistema weberfloor vinil

Instalação de pavimentos resilientes

Colagem de pavimentos de PVC homogêneo e heterogêneo peça ou ladrilho e poliolefinas;

Colagem por via húmida ou por adesão;

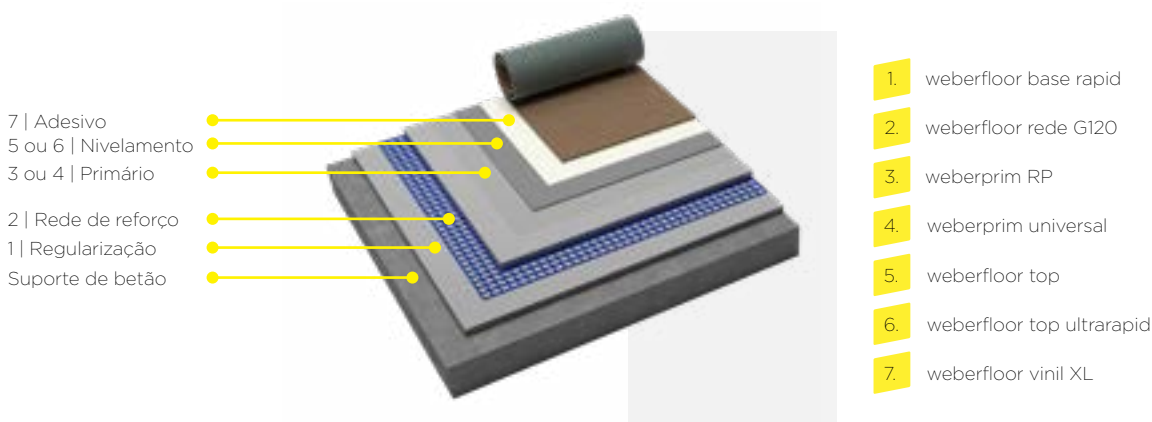
Adesividade extra forte e elevado rendimento.



■ Sistema weberfloor lino & têxtil

Instalação de pavimentos em linóleo e alcatifa

Colagem por via húmida, de pavimentos de linóleo em peça ou ladrilho, com base de juta ou poliéster e de alcatifas tipo agulhadas, industriais, com reverso à base de espuma látex ou de poliuretano; Excelente espalhamento e rápida força adesiva; Elevada resistência final.



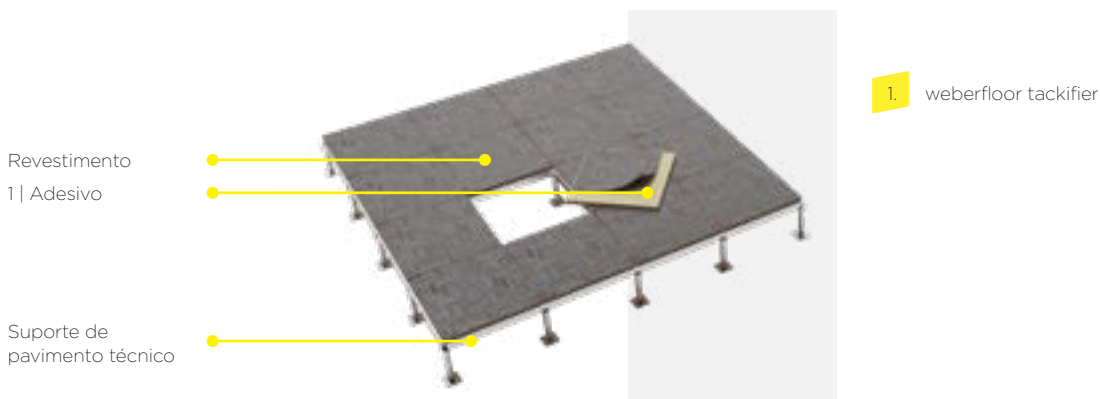
■ Sistema weberfloor tackifier

Instalação de pavimentos resilientes removíveis

Fixação a pavimentos técnicos sobreelevados de mosaicos autoportantes;

Excelente adesão a suportes absorventes e não absorventes;

Adesividade permanente que permite a remoção e reinstalação dos revestimentos.



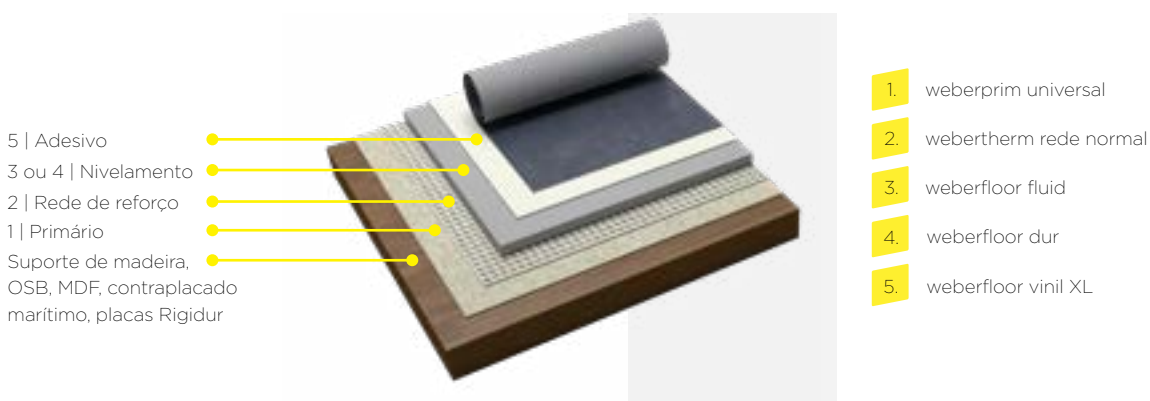
■ Sistema weberfloor renovinil

Renovação com instalação de pavimentos resilientes

Renovação de pavimentos com colagem de pavimentos vinílicos em suportes de madeira, OSB, MDF ou contraplacado marítimo; Excelente espalhamento com rápida força adesiva e elevada resistência final;

Colagem por via húmida ou por adesão;

Adesividade extra forte e elevado rendimento.



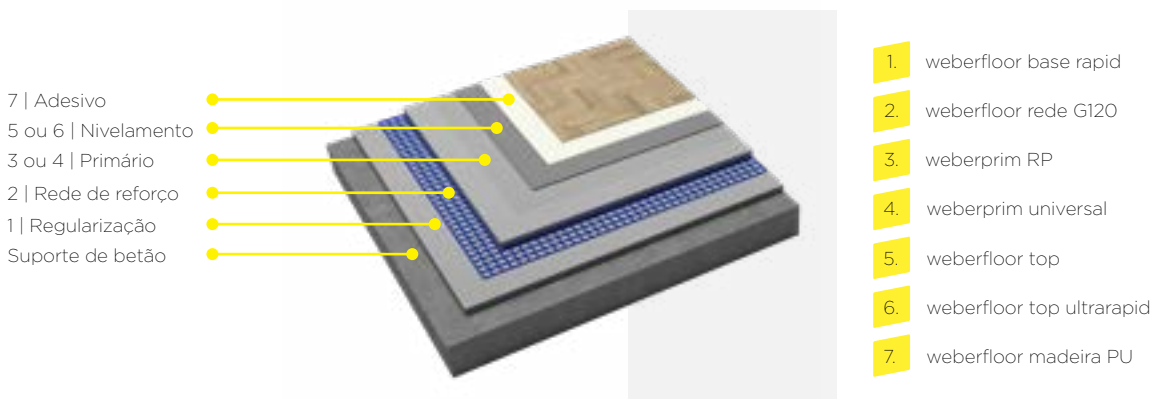
■ Sistema weberfloor parquet

Instalação de pavimentos em madeira do tipo parquet

Colagem de parquet e pavimentos de madeira;

Sem tempo de espera e com elevada resistência inicial e final;

Apto para colagem de madeiras mais sensíveis à humidade.



■ Sistema weberfloor madeira

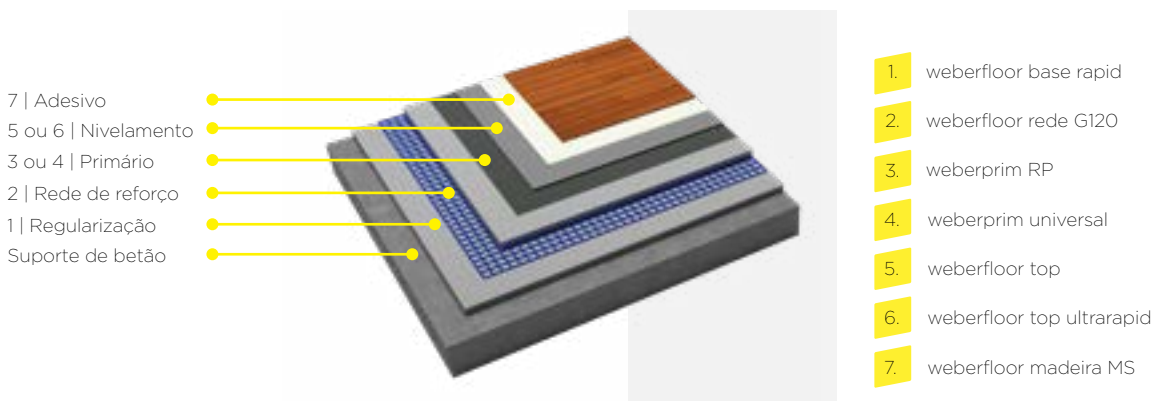
Instalação de pavimentos em madeira

Colagem de pavimentos de madeira;

Apto para colagem direta em suportes absorventes e não absorventes;

Colagem com elevada elasticidade que reduz a transferência de tensões entre a madeira e o suporte;

Isenta de solventes e com baixa emissão de COV's.



SOLUÇÕES PARA PAVIMENTOS RESILIENTES

SAINT-GOBAIN PORTUGAL S.A.
construir.saint-gobain.pt
info.portugal@saint-gobain.com