ULTRA FLEX®

Sistema de impermeabilização líquida de alto rendimento



ULTRAFLEX | Ficha técnica

ULTRAFLEX é um sistema de membrana líquida de poliuretano monocomponente para a impermeabilização de todo o tipo de coberturas e zonas aquáticas. Aprovado para obra nova e reabilitação, com uma aderência perfeita a todo o tipo de superfícies.

O sistema **ULTRAFLEX** não requer primário na maioria dos substratos e é aplicado sem tempos de espera através do sistema wet-on-wet (húmido sobre húmido), totalmente reforçado. Transitável, até para passagem de veículos. Permite todo o tipo de acabamento: pode ficar exposto e também permite a pavimentação. Resiste ao contacto permanente com a água. Apto para impermeabilização estrutural.

ULTRAFLEX dispõe de certificação ETA (Avaliação Técnica Europeia) e BBA (British Board of Agrément) para uma vida útil superior a 25 anos. E está certificado para coberturas ajardinadas.

SEM primário
SEM tempos de espera
SEM perdas

Certificado + de 25 anos de vida útil e cobertura ajardinada

Apto para todo o tipo de suportes / ideal para zonas complicadas / fácil aplicação / pronto a usar / todo o tipo de coberturas: planas, inclinadas, invertidas, ajardinadas / permite diversos acabamentos / apto para pavimentar / apto para impermeabilização de zonas aquáticas / transitável até para veículos.

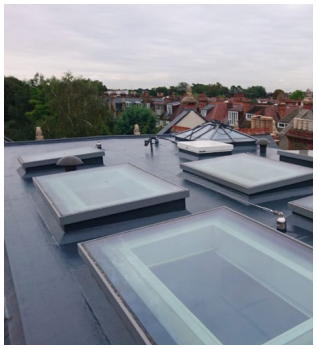




Mais informação

PROPRIEDADES	VALORES	MÉTODO
Densidade relativa (kg/m3)	1.320 ~1.420	DIN 53 217
Viscosidade a 23 °C	2.650 – 7.500 cps	ASTM D2196-86
Extrato seco	> 90	EN 1768
Ponto de inflamação (°C)	42°C	ASTM D93
Cinzas a 450 °C % peso	42~47%	EN 1879
Temp. aplicação	2°C ~ 35°C	
Dureza Shore A a 23 °C	> 75	
Resistência à tração	10 MPa (wet-on-wet) / 7MPa (porpor camadas)	
Tempo de secagem a 23°C	Ao tato: 2 a 8 h / Transitável: 24 h / Completa: 7 dias	
Intervalo de repintura	±24h ~ ± 96h	
Elongação	400% (150% com matting)	
Resistência à difusão de vapor de água	μ = 2.500 | EN 1931	
Aderência ao betão a 23°	> 2 MPa	
Comportamento ao fogo exterior	Broof (t1) / Broof (t4)	

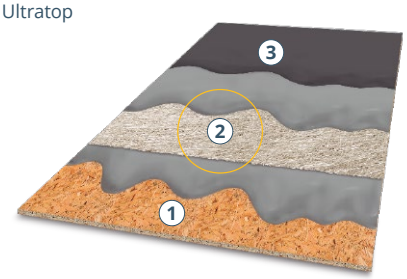
Para mais informação, consulte o Guia de Aplicação



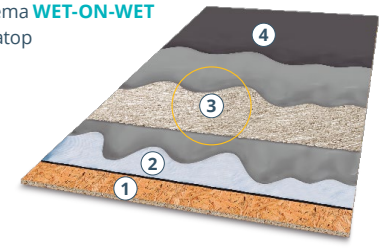
COBERTURA MADEIRA (OSB)

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Ultratop



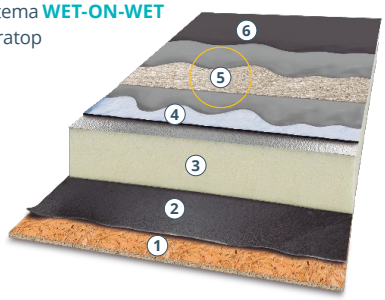
COBERTURA FRIA (OSB) - CARRIER

1. Preparação do suporte
2. Carrier
3. Sistema **WET-ON-WET**
4. Ultratop



COBERTURA QUENTE (OSB)

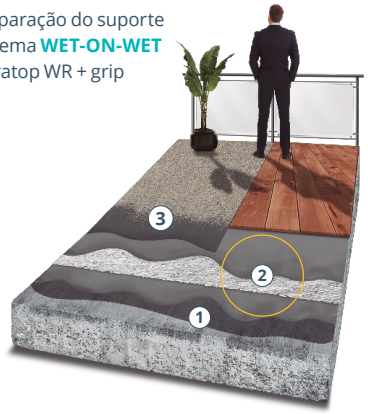
1. Preparação do suporte
2. Barreira Vapor
3. Isolamento PIR
4. Carrier
5. Sistema **WET-ON-WET**
6. Ultratop



***Ao aplicar Ultraflex num teto frio de OSB, certifique-se de que existe ventilação suficiente dentro da estrutura do teto, para evitar que a humidade e a condensação provoquem danos ao suporte. Se não está seguro quanto à ventilação, recomendamos a instalação da nossa lâmina metálica autoadesiva VCL diretamente sobre o suporte.

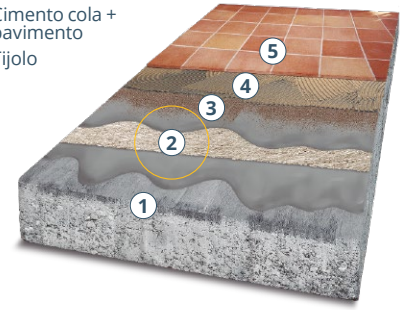
VARANDA

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Ultratop WR + grip



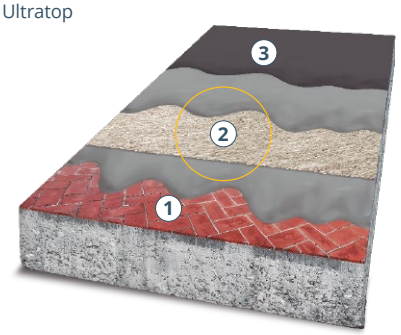
COBERTURA TRADICIONAL

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Ultraflex + Árido
4. Cimento cola + pavimento
5. Tijolo



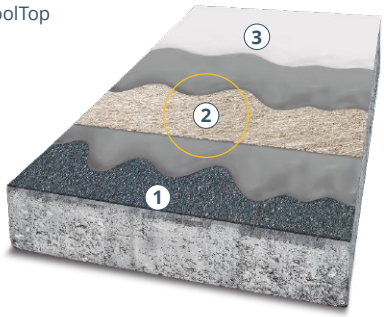
COBERTURA COM LADRILHO

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Ultratop



REIMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE LÂMINA ASFÁLTICA

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. CoolTop



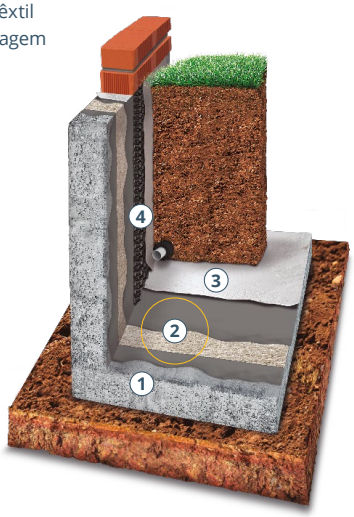
COBERTURA AJARDINADA

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Sistema ajardinado selecionado



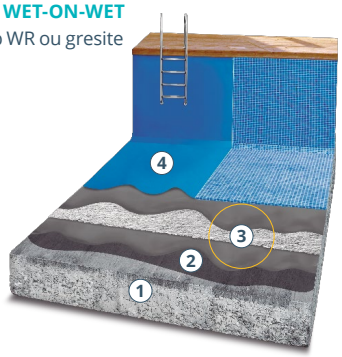
IMPERMEABILIZACIÓN ESTRUCTURAL

1. Preparação do suporte
2. Sistema **WET-ON-WET**
3. Geotêxtil
4. Drenagem



PISCINAS

1. Preparação do suporte
2. UltraDry
3. Sistema **WET-ON-WET**
4. Ultratop WR ou gresite



SISTEMA TRAFFIC

1. Preparação do suporte
2. Ultraprime PRO
3. Sistema **WET-ON-WET** + Quickcure
4. Ultratop WR



· **WET-ON WET**: consiste numa camada dupla em húmido composta por Ultraflex + Matting + Ultraflex. Este método elimina os tempos de espera entre camadas e o suporte fica instantaneamente impermeabilizado.

· **Preparação do suporte:** Ultraflex tem uma excelente aderência e não requer imprimação. Em caso de suportes muito porosos ou irregulares, recomendamos aplicar uma camada vedante prévia para controlar o consumo e facilitar a posterior aplicação do sistema wet-on-wet. Em suportes com condições desfavoráveis (elevada porosidade, elevada humidade, falta de rejuntamento, irregularidades, etc.), consulte a nossa gama de resinas para preparação de suportes.

ULTRA FLEX

GUÍA DE APLICAÇÃO
Vantagens e informação do produto

- Certificação ETA (Avaliação Técnica Europeia) e BBA (British Board of Agrément) para uma vida útil superior a 25 anos (W3). Apto para cobertura ajardinada. Aprovação NHBC.
- **Ultraflex** está aprovado para obra nova e reabilitação. Adequado para impermeabilizar todo o tipo de coberturas, varandas, coberturas, coberturas de estacionamentos, zonas aquáticas (canais, piscinas, tanques).
- Pronto a usar. Monocomponente. Aplicação a rolo.
- Sem imprimação prévia. **Ultraflex** adere perfeitamente à maior parte dos suportes.
- Aplicação por meio do sistema de camada dupla em húmido (sistema wet-on-wet), que permite uma aplicação mais rápida e simples. Totalmente reforçado com **Eagle Matting**.
- Pode ser usado o ano todo. Seca com a humidade. Transitável quando seco. Resiste à água estanque.
- Imediatamente resistente à chuva.
- Depois de instalado, forma uma membrana impermeável contínua, sem juntas, totalmente aderida ao suporte.
- Excelente aderência a diferentes suportes: betão, madeira, cerâmica, tijoleira, telhas, asfalto, metais, PVC, fibrocimento, etc.; e compatível com membranas betuminosas, membranas sintéticas (PVC, EPDM*, etc.), poliuretanos e poliureias, etc.
- Sem perdas. O produto sobrante, guardado em embalagem hermética, pode voltar a ser usado semanas mais tarde.
- O sistema Ultraflex é transitável. Pode ficar exposto, ou proteger-se com pavimento, gravilha, pavimento flutuante, etc. Consulte "ALGUNS ACABAMENTOS" para mais informações.
- Vede as rachas e fissuras com Ultraflex Sealant (MS Polymer) ou mástique à base de PU. Não use vedantes de silicone.
- O betão fresco deve ficar a secar durante 28 dias antes de aplicar Ultraflex.
- *Em EPDM e TPO, recomenda-se a instalação de um teste de adesivo para verificar a compatibilidade ou usar UltraPrime CT como base do sistema Ultraflex.

Rendimento: 1 barril de Ultraflex (15 Kg) cobre entre 8 e 10 m², dependendo do suporte.

Nota: Este dado é aproximado e pode variar em função do estado do suporte e da experiência que o operário tenha no uso do **sistema Ultraflex**. Em suportes muito porosos, recomendamos aplicar uma camada prévia de 250 g/m2 para vedar o suporte e evitar um consumo excessivo. Ou use uma das nossas resinas de preparação de suporte.

PRODUTOS RELACIONADOS:

UltraFlex Sealant, adesivo e vedante (MS Polymer) para juntas. / Eagle Matting, malha de fibra de vidro que permite o sistema wet-on-wet e assegura a espessura / Ultratop, resina de poliuretano alifática monocomponente para tráfego ligeiro. / Ultratop WR, resina de poliuretano alifática bicomponente, para tráfego intenso ou zonas aquáticas. / COOLTOP, resina de poliuretano alifática branca refletante / UltraFlex GRIP, esferas para tratamento antideslizante. / UltraPrime PRO, resina de poliuretano bicomponente 100% sólidos. / UltraPrime REG, resina autonivelante epóxi bicomponente, 100% sólidos. / UltraDry, resina epóxi bicomponente, sem solventes, que absorve a humidade do suporte (98%) e bloqueia a humidade por contrapressão (10 bar). / UltraPrime CT resina epóxi bicomponente compatível com lâminas (EPDM). / Tixal, aditivo tixotropante para aplicações em vertical ou com inclinação pronunciada. / Paddle roller, ferramenta metálica estriada para encapsular a malha / Disc Roller, disco metálico para marcar ângulos.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

1) Aplique a uma temperatura ambiente entre 2 °C e 35 °C.

2) Assegure-se de que a superfície a tratar está em boas condições, seca, limpa e livre de poeira, musgo, líquenes, gravilha solta, massas, gorduras ou outros contaminantes. Todos os perfis (bordas, caixilhos) devem ser fixados antes de aplicar **Ultraflex**.

3) Em caso de suportes com condições desfavoráveis, consulte-nos sobre as nossas resinas para preparação de suportes.

4) Abra o recipiente de **Ultraflex**, levantando bem as abas e misturando por completo antes de usar. Misture mecanicamente a pouca velocidade sem incorporar ar, ou misture manualmente assegurando um resultado homogéneo.

5) Aplique **Ultraflex** com um rolo de pelo curto resistente a solventes. Em caso de dúvidas, use as ferramentas Ultraflex. Aplique uma primeira camada (aprox. 1,2 kg/m2) sobre uma superfície e coloque o produto **Eagle Matting**, assentando com a ajuda do paddle roller, até ficar totalmente embebida. Em seguida, aplique a segunda camada (0,4 kg/m2) de Ultraflex, assegurando que a malha está totalmente encapsulada e que não sobrem poros nem zonas por cobrir.

6) É recomendável começar contornando o perímetro, incluindo as bordas até uma altura mínima de 150 mm (se possível). Sobreponha todas as juntas, uniões e as mudanças de material, em 5 cm. Trate de igual forma as restantes áreas de detalhe como escoamentos, esquinas, tubagens, etc.

7) Ultraflex é **autoterminável**. Se o muro estiver em bom estado, marque uma linha usando fita adesiva como guia e aplique normalmente até à linha, ultrapassando em 1 ou 2 cm o limite da malha Eagle Matting (retire a fita antes que o Ultraflex seque). Se o muro estiver em mau estado, é aconselhável usar uma barra de terminação ou tapa-juntas.

8) Depois de finalizados os perímetros e as áreas de detalhe, faça a aplicação na área principal seguindo o mesmo método, utilizando o matting e obtendo uma cobertura mínima total de 1,5 kg/m². A superfície deverá ficar revestida na totalidade, para formar uma membrana totalmente estanque, contínua e sem uniões. Demore o tempo necessário para assegurar que não ficam zonas por cobrir. O matting ajudará a identificar visualmente a espessura adequada. O tempo inicial de secagem é de aproximadamente 2-8 horas (dependendo do clima), sendo transitável após 24 horas.

ALGUNS ACABAMENTOS:

9) ULTRATOP (acabamento exposta a tráfego ligeiro): aplique uma demão de Ultratop, revestimento de poliuretano alifático monocomponente, para obter um acabamento acetinado, reforçando assim a resistência às inclemências meteorológicas e às radiações UV. Aplique ULTRATOP quando a membrana Ultraflex estiver seca (± 24 ~ ± 96 h).

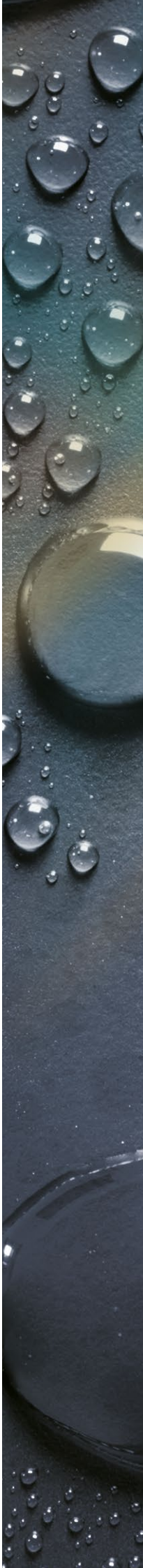
10) ULTRATOP WR (acabamento para tráfego intenso ou zonas aquáticas): aplique Ultratop WR, revestimento de poliuretano bicomponente, como proteção da membrana Ultraflex em situações de tráfego intenso ou contacto permanente com água numa camada (250 g/m2). Em caso de tráfego de veículos, recomendamos aplicar duas camadas. Consulte o nosso departamento técnico sobre o sistema Ultraflex Traffic.

11) COOLTOP (acabamento branco refletante para reduzir a absorção do calor produzido pela radiação solar). Aplique uma ou duas camadas de COOLTOP.

12) PAVIMENTADO: Sobre a membrana já completamente seca, aplique uma camada fina de **Ultraflex** e espalhe árido para melhorar a aderência do pavimento a colocar. Use cimento cola para fixar o pavimento. Em caso de pavimento flutuante, terraço com gravilha, acabamento ajardinado, etc., recomendamos usar um geotêxtil protetor sobre a membrana.

ARMAZENAMENTO

- Armazene o Ultraflex no recipiente original, completamente vedado. Protegido da luz solar e num lugar fresco e seco, entre 5 °C e 25 °C. Caduca após 12 meses.
- Protege contra geadas. Manter afastado de fontes de ignição.
- O material não usado pode ser conservado durante algumas semanas numa embalagem fechada hermeticamente.
- Durante o transporte, certifique-se de que o produto está em posição vertical e a tampa está completamente fechada.



EagleWaterproofingInternational
eaglewaterproofing
eagle-waterproofing-group
Eagle Waterproofing

EAGLE WATERPROOFING

BBA ETA NHBC

EAGLE GROUP

info@eagle-waterproofing.com
www.eagle-waterproofing.com