

COSMOFIN GG PLUS

Lâmina sintética de PVC-P para cobertura

Cód. 7044036 (1,2 mm) e Cód. 7044037 (1,5 mm)

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cosmofin GG Plus é uma lâmina sintética de impermeabilização em PVC-P, reforçada com malha dupla e velo de fibra de vidro com um acabamento impermeável.

Em conformidade com a norma EN 13956 para a impermeabilização de coberturas e EN 13967 para a impermeabilização de estruturas enterradas.

Cores

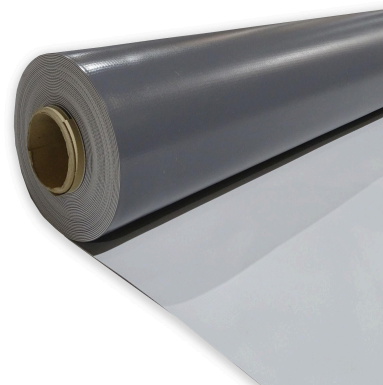
Cinza claro
(RAL 7035)

Dimensões

Espessura: 1,2 - 1,5 mm

Largura: 1,65 m

Comprimento do rolo: 20 / 15 m



APLICAÇÃO

- Para sistemas monocamada fixados mecanicamente em coberturas auto-protegidas com uma inclinação de $\geq 1\%$, incluindo zonas de manutenção.
- Para sistemas monocamada sobre proteção pesada em coberturas transitáveis e não transitáveis, cobertura invertida e convencional, sobre suportes resistentes de cimento, madeira, etc. Acabamentos em piso fixo de pavimento cerâmico, piso flutuante (laje filtrante INVERLOSA e placas em parcelas), camada de cascalho, substrato vegetal, etc. Inclinação do suporte $\geq 1\%$.
- Em construção nova ou reabilitação.
- Para a impermeabilização de muros e lajes enterradas.
- Recomendado para a impermeabilização de coberturas ajardinadas e jardineiras.

APROVAÇÕES / CERTIFICADOS

Lâminas de PVC-P com marcação CE segundo as normas EN 13956 e EN 13967 para impermeabilização de coberturas e paredes enterradas.

- Reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-5.
- Resistência ao fogo exterior de acordo com a norma ENV 1187 e classificada de acordo com a norma EN 13501-5: Broof T1.
- Resistência à penetração de raízes de acordo com os testes FLL e EN 13948.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

Embalagem

As lâminas são entregues sob a forma de rolos, dispostas em paletes de madeira e cobertas com uma lona branca.

Armazenamento e transporte

Deve ser armazenado na posição horizontal e protegido de danos mecânicos e da luz solar direta, da chuva e da neve.

Deve ser transportado em meios cobertos e armazenado na sua embalagem original, devidamente fechada.

COSMOFIN GG PLUS

Lâmina sintética de PVC-P para cobertura

Cód. 7044036 (1,2 mm) e Cód. 7044037 (1,5 mm)

Identificação do produto

Etiquetagem no exterior do rolo e no exterior das paletes com todas as informações necessárias sobre o produto e os números de fabrico.

VANTAGENS

- Solução ligeira.
- Adequado para todos os tipos de telhados.
- Instalação rápida e fácil. A flexibilidade das placas permite a sua utilização em diferentes formas de telhado.
- Chapa sem biocidas na sua composição. Evita a contaminação das águas pluviais pela migração destas substâncias.
- O aspeto liso da superfície satisfaz as exigências estéticas dos arquitectos e designers de edifícios.
- Resistente ao envelhecimento e a todas as influências ambientais comuns.
- Elevada resistência à tração e alongamento.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Elevada durabilidade.
- Fácil instalação e soldadura a ar quente.
- Produto facilmente reciclável. Mais de 20 anos de experiência em reciclagem.

DETALHES DA INSTALAÇÃO

Para coberturas autoprotegidas, as lâminas **Cosmofin GG Plus** devem ser fixadas mecanicamente com fixadores e anilhas adequadas à utilização e as sobreposições devem ser soldadas a ar quente para formar uma sobreposição homogénea e impermeável.

Para coberturas sob proteção pesada (pavimento, gravilha, terrenos, INVERLOSA, ajardinadas, etc.), a película deve ser sobreposta num mínimo de 5 cm e soldada nas sobreposições com ar quente.

Neste tipo de coberturas, a lona sintética COSMOFIN GG PLUS deve ser colocada sobre uma camada protetora do tipo GEOFIM 300. Para a emissão de garantias, a lona COSMOFIN GG PLUS deve ser colocada sob uma camada separadora de filme de polietileno de baixa densidade (LDPE) de 200 microns (filme de polietileno BcV ou produtos Monarvap 200 B da BMI).

Além disso, nas coberturas com proteção pesada convencional, deve ser adicionada uma camada de proteção como GEOFIM 300 ou Geofim PP 125-15 sobre esta camada de polietileno, antes de colocar a camada de proteção (cascalho, argamassa + betonilha, terrenos, etc.) A menos que seja colocada outra camada superior para atuar como camada de proteção.

As placas Cosmofin GG Plus devem ser fixadas perimetricamente a cada 25 cm nas juntas com mudanças de plano inferiores a 160°. Para resistir às forças horizontais da própria membrana.

Para mais informações, consultar o Guia de Instalação do Cosmofin GG Plus e Monarplan FM.

COSMOFIN GG PLUS

Lâmina sintética de PVC-P para cobertura

Cód. 7044036 (1,2 mm) e Cód. 7044037 (1,5 mm)

Nota 1:

Nas coberturas autoprotegidas, as lâminas devem sobrepor-se no mínimo 11 cm e no mínimo 5 cm nas coberturas com balastro. Com exceção das lâminas colocadas sobre geotêxtil e isolamento XPS ou EPS, onde se recomenda uma sobreposição mínima de 6 cm.

A temperatura de soldadura recomendada é de 450°C para a soldadura manual, e de 520°C para a soldadura com máquina automática a uma velocidade entre 2,2 e 3,3 metros por minuto. Outros parâmetros de temperatura e velocidade são admissíveis desde que seja realizada uma prova de soldadura satisfatória. Ou seja, quando a prova resultar num cordão de soldadura com uma largura mínima de 30 mm.

As provas de soldadura devem ser efectuadas no início dos trabalhos e sempre que as condições ambientais no local se alterem.

**RESISTÊNCIA
QUÍMICA**

As lâminas **Cosmofin GG Plus** não devem estar em contacto directo com:

- Betume, óleo, petróleo ou alcatrão.
- Painéis de isolamento EPS, painéis de isolamento XPS.

Para quaisquer outros agentes químicos, consultar a lista de compatibilidade química.

DESEMPENHO TÉCNICO	Valor	Tolerância	Método de ensaio
Defeitos visíveis	Superada	-	EN 1850-2
Comprimento	20 / 15 m	-0 / +1 %	EN 1848-2
Largura	1,65 m	-0,5 / +1 %	EN 1848-2
Retidão	≤ 50 mm	-	EN 1848-2
Planicidade	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Massa por unidade de área	1,52 / 1,90 kg/m ²	-5 / +10 %	EN 1849-2
Espessura efectiva	1,2 / 1,5 mm	-5 / +10 %	EN 1849-2
Estanqueidade a 10 kPa	PASSA	-	EN 1928 (B)
Comportamento frente a incêndio externo	Broof t1*	-	ENV 1187 e EN 13501-5
Reação ao fogo	Classe E	-	EN 13501-1
Resistência à tração	≥ 1.000 / 1000 N / 50 mm	-	EN 12311-2 (B)
Alongamento	≥ 2 % / ≥ 2 %		EN 12311-2 (A)
Resistência à perfuração	≥ 20 kg	-	EN 12730 (A / B)
Resistência ao impacto	1,2 mm: ≥ 500 / 800 mm 1,5 mm: ≥ 600 / 1000	-	EN 12691 (A / B)
Resistência ao rasgamento (Longitudinal / Transversal)	1,2 mm ≥ 175 N 1,5 mm ≥ 200 N	-	EN 12310-2
Resistência ao descasque por sobreposição	≥ 300 N / 50 mm	-	EN 12316-2

Ficha técnica do produto

Edição 7 - Jan 2025



COSMOFIN GG PLUS

Lâmina sintética de PVC-P para cobertura

Cód. 7044036 (1,2 mm) e Cód. 7044037 (1,5 mm)

Resistência ao corte por sobreposição	≥ 800 N / 50 mm		EN 12317-2
Estabilidade dimensional	≤ 0,25 %	-	EN 1107-2
Dobrilidade em baixas temperaturas	≤ -25°C	-	EN 495-5
Durabilidade: exposição aos raios UV, ao calor e à água (5000 h)	PASSA	-	EN 1297
Valor da resistência ao vapor de água (μ)	20.000		EN 1931
Resistência à penetração das raízes	PASSA (Resiste)		EN 13948 e FLL Approval (2 anos)
Estanqueidade a 60 kPa	PASSA	-	EN 1928 (B)
Durabilidade contra o envelhecimento/degradação artificial (estanqueidade a 60 kPa)	PASSA	-	EN 1296 / EN 1928 (B)
Durabilidade contra produtos químicos (estanqueidade a 60 kPa)	PASSA	-	EN 1847 / EN 1928 (B)

Informações adicionais

1/ Quando são indicadas duas características, a primeira refere-se ao valor no sentido longitudinal e a segunda no sentido transversal.

2/ Todos os valores médios são calculados em conformidade com o projeto da Norma Europeia prEN WI 002254041.

3/ O texto relativo à utilização e instalação do produto não prevalece sobre os regulamentos e normas locais de construção a respeitar. Em caso de dúvida, consultar o Departamento Técnico da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.

4/ A BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. reserva-se o direito de modificar a composição e as condições de instalação, em função da evolução dos conhecimentos e das técnicas. Esta ficha técnica anula e substitui a anterior. Contacte sempre a BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. para obter a versão mais recente.

5/ Esta ficha técnica refere-se apenas ao produto aqui descrito. Os diferentes produtos da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. podem constituir um sistema de impermeabilização, cujas características estão descritas na "ficha do sistema". Em caso de dúvida contacte o Serviço Técnico da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.