GRAZIMAC

Ficha técnica

GRISOL® Co2System

NP2 100/35

Descrição

Lajeta constituída por uma camada de isolamento térmico em poliestireno extrudido e uma camada de proteção mecânica em argamassa reforçada, com arestas biseladas. A argamassa é constituída à base de cimento, aditivos, fibras e inertes selecionados de **3 a 6 mm**, que lhe conferem um acabamento de **textura porosa** possibilitando uma drenagem eficaz. Apresenta corte perimetral a **meia espessura**, com encaixe de 1,5 cm permitindo eliminar descontinuidades na camada isolante e conferindo uma proteção térmica uniforme.



Propriedades GRISOL® CO_2System	Valor	Unidade	Norma
Dimensão	600x600 ±5	mm	EN822
Espessura total	135 ±3	mm	EN823
Peso	79	kg/m²	-
Resistência à tração	180 ±25%	kPa	EN1607
Estabilidade dimensional (1)	< 0,1	%	NP EN1604
SRI - Índice de reflectância solar (2)	> 18		ASTM E 1980-01

Propriedades da Argamassa	Valor	Unidade	Norma
Capacidade de Captura de CO_2 (3)	14,2	kg/m²	-
Massa volúmica	1875 ±10%	kg/m³	EN1015-10
Resistência à flexão	> 3,1	N/mm²	EN1015-11
Resistência à compressão	> 10	N/mm²	EN1015-11
Espessura	35 ±5	mm	EN823

Propriedades do Isolamento térmico(6)	Valor	Unidade	Norma
Densidade	30 a 33	kg/m³	EN1602
Reação ao fogo	E	Euroclasse	EN13501-1
Resistência à compressão (4)	300	kPa	EN826
Absorção de água por difusão	≤ 5	% v/v	EN12088
Absorção de água por imersão	≤ 0,7	% v/v	EN12087
Condutibilidade térmica (5)	0,037	W/mK	EN13164
Resistência térmica (5)	2,7	m²K/W	EN13164
Espessura	100 +3/-2	mm	EN823
Acabamento perimetral a meia madeira			

GRAZIMAC -MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, LDA
LARGO DA FEIRA / 2425-617 MONTE REDONDO / LEIRIA
TEL. +351 244 685 905
FAX +351 244 685 540
Home page: www.grazimac.pt
E-Mail : Correio@grazimac.pt

Campos de aplicação

As lajetas Grisol NP2 100/35 são uma solução de isolamento térmico com proteção destinada especialmente para sistemas de cobertura invertida plana podendo ser aplicadas em coberturas acessíveis à circulação pedonal.

Modo de aplicação

As lajetas Grisol aplicam-se sobre a impermeabilização e são compatíveis com a maioria dos sistemas de impermeabilização. A membrana impermeabilizante deve estar limpa de impurezas antes da aplicação das lajetas, uma vez que estas se aplicam diretamente sobre a impermeabilização, sem qualquer forma de fixação. As lajetas Grisol devem ser aplicadas logo após a realização dos trabalhos de impermeabilização, a fim de assegurar a proteção mecânica e da ação da radiação solar na impermeabilização. As lajetas são colocadas tendo em conta o sistema de encaixe de meia madeira.
As lajetas Grisol não devem ser aplicadas em coberturas com inclinação superior a 2%, salvo quando existam muretes ou outros elementos construtivos de apoio – neste caso, pode admitir-se até 5% de pendente. No perímetro da cobertura, as lajetas deverão estar protegidas da luz solar e da ação do vento direto, por muros ou outros elementos construtivos, com uma altura mínima de 5 cm acima da superfície da lajeta. Nas saídas de água, mudanças de pendente ou pontos singulares, cortam-se as lajetas com ferramentas convencionais, de acordo com a geometria e/ou dimensões pretendidas. É aceitável uma pequena oscilação das lajetas, contudo podem usar-se apoios e niveladores ou lâmina de drenagem que permitam absorver os desníveis. Aquando da utilização de apoios ou niveladores, colocar também um ponto de apoio em argamassa no centro da Lajeta.

Método de Absorção de CO_2

A absorção de CO_2 produz-se mediante o ciclo geoquímico carbonato-silicato, também conhecido como ciclo do carbono geológico ou inorgânico, a reação química que transforma o composto mineral CO_2System a longo prazo em rochas de carbonato por meteorização. A lajeta é capaz de absorver até 18% do seu peso total.

Embalagem, Armazenamento, Manipulação e Transporte

As lajetas Grisol são embaladas em paletes e num invólucro de filme de plástico extensível, devendo ser mantidas nas respetivas embalagens de origem até à sua aplicação. Por cima desta palete não devem ser colocadas outras paletes ou quaisquer outros materiais. As lajetas não devem ser armazenadas por um longo período de tempo sem que estejam protegidas da luz solar direta, chuva, neve ou gelo. O transporte das lajetas deve ser sempre efetuado nas embalagens de origem, exigindo-se cuidado no seu manuseamento, de modo a evitar a sua degradação acidental. A descarga deve fazer-se usando um empilhador, grua ou outro meio mecânico, devendo a distância entre garfos ser de cerca de 80 cm.

Higiene e segurança

Durante a aplicação das lajetas Grisol deve evitar-se o contacto com solventes orgânicos e com fontes de chama ou temperaturas superiores a 75 ºC (temperatura máxima admitida), a fim de evitar degradações irreversíveis do isolamento. Em condições de vento forte, devem existir preocupações adicionais de segurança motivadas pelas dimensões das placas, nomeadamente em locais com desníveis ou com aberturas de dimensões significativas.

NOTAS:
(1) Valores com os seguintes parâmetros 48H, 70º, 90%HR.
(2) Valores [51,56;50,84;50,46] calculados de acordo com a norma ASTM E 1980-01(P2), para 3 coeficientes convectivos de 5, 12, 30 $W/(m^2K^1)$ e Emissividade=95%.
(3) Valor obtido por estimativa teórica, para aplicações de intemperismo, a captura de CO_2 realizar-se-á a maior ou menor velocidade em função de determinadas condições, e não parará até ao desaparecimento total do mineral da argamassa com o passar do tempo, por dissolução.
(4) Valor para o limite elástico ou 10% de deformação.
(5) Valor declarado após 25 anos.
(6) Código de designação XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(23,90)
O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbais ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados com os nossos produtos, já que as condições de aplicação e utilização ficam fora do controlo da empresa. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro devem assegurar-se da adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como zelar pela sua aplicação nas condições corretas e em conformidade com a legislação em vigor.
A imagem é apenas ilustrativa do acabamento. As propriedades indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio. 06-06-2024

GRAZIMAC -MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, LDA
LARGO DA FEIRA / 2425-617 MONTE REDONDO / LEIRIA
TEL. +351 244 685 905
FAX +351 244 685 540
Home page: www.grazimac.pt
E-Mail : Correio@grazimac.pt