GRAZIMAC

Ficha técnica

GRISOL® PureNOX

BP2 120/35

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 s, "bago de arroz" de **0 a 4 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® PureNOx	Valor	Unidade	Norma
Dimensão	600x600 ±5	mm	EN822
Espessura total	135 ±3	mm	EN823
Peso	76	kg/m^2	-
Resistência à tração	180 ±25%	kPa	EN1607
Estabilidade dimensional (1)	< 0,1	%	NP EN1604
SRI - Índice de reflectância solar (2)	> 58		ASTM E 1980-01
Rendimento da purificação do ar — NOx	10,6 (Classe 3)	% χNOx	ISO 22197-1

Propriedades da Argamassa	Valor	Unidade	Norma
Tonalidade	Branco	-	-
Massa volúmica	1875 ±10%	kg/m^3	EN1015-10
Resistência à flexão	> 3,1	N/mm^2	EN1015-11
Resistência à compressão	> 10	N/mm^2	EN1015-11
Espessura	35 ±5	mm	EN823

Propriedades do Isolamento térmico(6)	Valor	Unidade	Norma
Densidade	30 a 33	kg/m^3	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)	3,2	m^{2}K/W	EN13164
Espessura	120 +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 120/35 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.

Ação descontaminante do Ar

A fotocatálise utiliza a luz como fonte de ativação do catalisador presente na argamassa das lajetas, enquanto na sua superfície é absorvido oxigénio, vapor de água e gases contaminantes (NOx, COV's, etc…). Nestas circunstâncias as reações químicas oxidam os contaminantes transformando-os em matéria inócua como o dióxido de carbono, água e iões inorgânicos.

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%.
(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.

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