

NIVOPLAN

Argamassa de regularização para paredes e tetos, em interiores e exteriores, para espessuras de 2 a 20 mm



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Nivoplan é particularmente indicado para executar rebocos e regularizações, em superfícies de paredes e tetos, em interiores e exteriores, com camadas de espessuras variáveis entre 2 e 20 mm, de forma a torná-las idóneas para ao assentamento de cerâmica ou para o acabamento com pinturas.

Alguns exemplos de aplicação

- Nivelamento de paredes antes do assentamento de ladrilhos cerâmicos.
- Reparação de antigos rebocos deteriorados.
- Regularização de superfícies em betão armado de piscinas e fachadas antes do assentamento de revestimentos em cerâmica ou pinturas impermeabilizantes.
- Nivelamento de paredes em cimento expandido em tijolo, Eraclit®, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nivoplan é um pó de cor cinzenta ou branca constituída por cimento, agregados selecionados e resinas sintéticas especiais que, misturado com água, dá origem a uma pasta fácil de aplicar na vertical com espátula ou à pistola com máquina de projetar.

As características de aderência de **Nivoplan** podem ser melhoradas aditivando o produto, durante a fase de mistura com água, com **Planicrete**, numa quantidade máxima de 2 litros por cada saco (utilizado em substituição parcial da água da mistura).

A adição do **Planicrete** é necessária no caso de aplicações de baixa espessura sobre betão, ou no caso em que o reboco deva receber um revestimento de ladrilhos ou pedras naturais.

Quando aditivado com **Planicrete**, **Nivoplan** pode ser aplicado numa espessura máxima de 10 mm numa só camada. Para espessuras maiores, até a espessura máxima permitida de 20 mm, é necessário aplicar várias camadas de **Nivoplan**.

Nivoplan está classificado como GP ("Argamassa para fins gerais para rebocos interiores/exteriores"), da categoria CS IV segundo a EN 998-1.

AVISOS IMPORTANTES

- **Nivoplan** não deve ser usado sobre superfícies em gesso ou produtos à base de gesso, sem a aplicação prévia de uma ou duas demãos de **Primer G** (consultar a ficha técnica).
- **Nivoplan** não é adequado como argamassa de regularização para pavimentos, devido à sua limitada resistência à compressão. Neste caso consultar as fichas técnicas dos produtos para a preparação de suportes ou o serviço da Assistência Técnica MAPEI.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deverá estar compacto, isento de pó, partes friáveis e limpo de óleos, gorduras, restos de tintas ou colas.

Nivoplan pode ser aplicado sem problemas também sobre suportes húmidos; neste caso, o seu endurecimento será mais lento.

Sobre suportes muito absorventes (tijolos, cimento expandido, etc.), é aconselhável molhar a superfície antes de aplicar **Nivoplan**, especialmente se este for aplicado numa camada inferior a 3 mm.

Sobre suportes em gesso ou materiais similares **Nivoplan** não pode ser aplicado, sem a aplicação prévia do primário **Primer G**.

Preparação da mistura

Nivoplan mistura-se com água limpa, agitando continuamente até obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. Aconselha-se utilizar um misturador mecânico.

Um saco de **Nivoplan** cinzento de 25 kg deve ser misturado com 4,75-5,25 litros de água ou com cerca de 3,75 litros de água e 1 litro de **Planicrete**.

Um saco de **Nivoplan** branco de 25 kg deve ser misturado com 5,75-6,5 litros de água ou com cerca de 4,5 litros de água e 1-2 litros de **Planicrete**.

Aplicação da mistura

Em todos os casos, aconselha-se de realizar uma camada fina de **Nivoplan**, de forma assegurar uma molhagem perfeita do suporte e seguidamente, sem esperar, aplicar de uma só vez a camada necessária para nivelar, até uma espessura máxima de 20 mm.

Nivoplan aplica-se por projeção com máquina de rebocar, com uma espátula lisa ou com uma régua no caso de grandes espessuras, exercendo uma forte pressão para que a mistura adira bem ao suporte.

Aconselha-se de trabalhar com uma temperatura superior aos +5°C.

Nivoplan, aplicado numa camada de 1 cm, fica suficientemente resistente para o assentamento dos ladrilhos após 12 horas, em condições normais de temperatura e humidade (+23°C e 50% de H.R.), em suportes com absorção normal. Se a temperatura ou a humidade ambiente for superior, pode ser necessário aguardar mais que 24 horas.

As superfícies podem ser pintadas após, pelo menos, 2 semanas.

Tais tempos podem variar e ser mais longos no inverno, ou mais curtos no verão.

No caso de aplicações em paredes diretamente expostas ao sol ou ao vento, aconselha-se humedecer a superfície realizada com o **Nivoplan**, para evitar uma cura prematura.

LIMPEZA

A limpeza das ferramentas e das mãos efetua-se com água antes do produto fazer presa.

CONSUMO

O consumo depende da espessura, e é de 1,5 kg/m² por mm de espessura (1 cm de espessura = 15 kg/m²).

EMBALAGEM

Nivoplan é fornecido em sacos de papel multi-camadas de 25 kg nas cores branca e cinzenta, devendo armazenar-se num local seco, onde se manterá inalterado durante, pelo menos, 12 meses.

ARMAZENAGEM

Nivoplan, conservado na embalagem original em local seco, apresenta um período de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento e branco
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1400
Resíduo sólido (%):	100

DADOS APLICATIVOS (A +23°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	19-21 partes de água por 100 partes de Nivoplan cinzento em peso e 23-26 partes de água por 100 partes de Nivoplan branco em peso
Consistência da mistura:	muito pastoso
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.830
pH da mistura:	cerca de 12
Duração da mistura:	2-3 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C
Espessura possível numa só camada (mm):	de 2 a 20
Tempo de espera antes da colagem:	≥ 24 horas em função da espessura aplicada, da temperatura e da humidade
Tempo de espera antes da pintura:	pelo menos 14 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima (reduzida aos óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Compatibilidade com adesivos:	ótima
Resistência à flexão (N/mm ²):	3,5
Resistência à compressão (N/mm ²):	6,0

Característica prestacional	Método de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 998-1 tipo GP-CSIV	Prestação do produto	
			Branco	Cinzentos
Resistência à compressão (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV	≥ 12 Categoria CS IV
Aderência sobre tijolo (MPa):	EN 1015-12	não requerido	≥ 0,8 FP: B	≥ 1,0 FP: B
Absorção da água (kg/(m ² ·min ^{0,5}):	EN 1015-18	W0 (não especificado) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W0	W1
Condutividade térmica -λ- (W/m · K°):	EN 1745	não prevista	0,95	0,95
Coeficiente de permeabilidade ao vapor:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Reação ao fogo:	Euroclasse	Classe declarada pelo fabricante	A1	A1



Mistura com mini-betoneira



Aplicação de Nivoplan à talocha



Regularização do reboco com régua



Regularização à talocha



Restauração de alvenaria antiga

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto MAPEI.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e assentamento em obra de argamassa nivelante de 2 a 20 mm com resistência à compressão não inferior a 6,0 N/mm², para trabalhos de reboco e barramento de paredes e tetos no interior e exterior (tipo **Nivoplan** da MAPEI S.p.A.), a aplicar com máquina de rebocar, com talocha lisa ou com régua no caso de espessuras elevadas, exercendo pressão para que a mistura adira bem ao suporte de forma a garantir uma superfície plana e mecanicamente resistente para receber o revestimento ou uma pintura. Os suportes devem estar compactos, isentos de pó, partes soltas e limpos de óleos, gorduras, restos de tintas ou colas e, eventualmente, tratados com um primário adequado, consoante o tipo de suporte.

Se for aplicado um revestimento cerâmico, deverá ser adicionado **Nivoplan** (durante a fase de mistura) com **Planicrete** na proporção de cerca de 1 litro por cada saco.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1830
pH:	12
Duração da mistura:	2-3 horas
Tempo de espera antes da colagem:	≥ 24 horas em função da espessura aplicada, da temperatura e da humidade
Tempo de espera antes da pintura:	14 dias
Resistência à compressão (N/mm ²):	6,0
Resistência à flexão (N/mm ²):	3,5
Consumo (kg/m ²):	1,5 por mm de espessura

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua da Morgada, Lote 2, 3060-197 Cantanhede – Portugal



+351.231.512.952



www.mapei.pt



geral@mapei.pt

151-07-2024 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

