

# 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.

**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

# Nivoplan



Mistura com mini-betoneira



Restauração de alvenaria antiga



Regularização à talocha

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinza e branco
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Resíduo sólido ou substância ativa (%):	100

### DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	19-21 partes de água por 100 partes de <b>Nivoplan</b> cinzento em peso e 23-26 partes de água por 100 partes de <b>Nivoplan</b> branco em peso
Consistência da mistura:	muito pastoso
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	3,5
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	6,0

Característica da prestação	Método de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 998-1 tipo GP-CSIV	Prestação do produto	
			Branco	Cinzento
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 <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	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
Coefficiente de permeabilidade ao vapor:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Reação ao fogo:	Euroclasse	Classe declarada pelo fabricante	A1	A1

aplicado numa camada inferior a 3 mm.

Sobre suportes em gesso ou materiais similares o **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 2,5 litros de água e 1-2 litros 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.

#### 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.

#### CONSUMO

O consumo depende da espessura, e é de 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura (1 cm de espessura = 15 kg/m<sup>2</sup>).

#### 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](http://www.mapei.pt).

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

#### 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](http://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](http://www.mapei.com). QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Regularização do reboco com régua



Aplicação de Nivoplan à talocha



## 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/mm<sup>2</sup>, 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 2 litros por cada saco.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> )	6,0
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	3,5
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,5 por mm de espessura