

NOVOPLAN 1-10

O QUE É?

Argamassa autonivelante de assentamento rápido para espessuras de 1 a 10 mm, com resistência à compressão de 25 MPa e alta fluidez.

Novoplan 1-10 é classificado de acordo com as especificações relatadas neste relatório técnico como CT-C25-F7-A2, de acordo com a norma europeia EN 13813.



EMBALAGEM

Novoplan 1-10 está disponível em sacos de 20 kg.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Novoplan 1-10 é usado em ambientes internos para regularizar diferenças de espessura entre 1 mm e 10 mm, em substratos novos ou existentes, o que o torna adequado para receber pisos em ambientes que exigem alta resistência a cargas e tráfego. **Novoplan 1-10** é particularmente adequado para áreas sujeitas a cargas rolantes, como cadeiras de rodas e carrinhos. As aplicações típicas incluem o uso em hospitais, hotéis, teatros, escolas e shopping centers.

Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de lajes de concreto e contrapisos com cimento ou base **Topcem** ou **Topcem Pronto**.
- Regularização de substratos de anidrita (usando um primer adequado, como o **Primer G.**)
- Regularização da base com sistemas de aquecimento/resfriamento.
- Regularização de concreto, cerâmica, pedra natural e alguns pisos existentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Novoplan 1-10 é um pó cinza composto por cimentos especiais de rápido endurecimento e hidratação, areia de sílica graduada, resinas e aditivos especiais preparados de acordo com uma fórmula desenvolvida nos Laboratórios de Pesquisa da MAPEI.

Misturado com água, o **Novoplan 1-10** se torna um produto de secagem rápida, fácil de trabalhar, perfeitamente autonivelante e altamente aderente ao substrato.

Novoplan 1-10 pode ser aplicado com uma bomba projetora em distâncias de mais de 100 m.

Novoplan 1-10 pode ser aplicado em espessuras de até 10 mm por camada, sem retrações ou rachaduras, possuindo boa resistência à compressão e à flexão, bem como resistência à perfuração e à abrasão.

Para espessuras maiores que 10 mm (máx. 20 mm), pode ser necessário adicionar pedrisco, alternativamente, usar um produto mais adequado para maiores espessuras, como **Ultraplan Contract 3-40**.

RECOMENDAÇÕES

- Não adicione mais água à mistura depois que ela começar a endurecer.
- Não adicione cal, cimento ou gesso à mistura.
- Evite usar **Novoplan 1-10** para trabalhos de nivelamento externo, especialmente quando exposto à luz solar direta.
- Não aplique **Novoplan 1-10** em substratos sujeitos a acúmulo permanente de umidade.
- Não aplique uma demão adicional de **Novoplan 1-10** se a demão anterior já estiver completamente seca; nesse caso, aplique primeiro o **Primer G** diluído em água, na proporção de 1:3 em volume, depois de lixar levemente a superfície da demão anterior.
- Não use **Novoplan 1-10** em superfícies metálicas.
- Não use **Novoplan 1-10** quando a temperatura estiver abaixo de +5 °C.
- Não aplique em áreas grandes quando a temperatura estiver acima de +30 °C.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deve estar em boas condições, seco, livre de poeira e partes soltas, cera, óleo, ferrugem, produtos de cura e vestígios de tinta e gesso.

Qualquer camada fraca de contrapisos à base de cimento deve ser removida ou, quando possível, o contrapiso deve ser consolidado com **Profas** ou **Eco Prim PU 1K**.

Fissuras estáticas devem ser reparadas primeiro com o **Eporip**.

Superfícies de concreto muito porosas ou empoeiradas devem ser limpas e, em seguida, tratadas com uma camada de **Primer G** (1 parte de **Primer G** para 3 partes de água).

Se aplicado em cerâmica ou pedra natural, aplique uma camada de **Eco Prim Grip Plus** após a limpeza da superfície.

PREPARAÇÃO DA MISTURA

Despeje lentamente a sacaria de 20 kg de **Novoplan 1-10** em um balde limpo contendo de 4,2 a 4,4 litros de água potável limpa e misture com um misturador elétrico de baixa velocidade equipado com haste adequada para obter uma mistura homogênea, autonivelante e sem grumos. Quantidades maiores de **Novoplan 1-10** podem ser preparadas em misturadores de argamassa.

Depois de repousar por 2 a 3 minutos, a mistura deve ser agitada novamente e estará pronta para uso. A quantidade misturada de **Novoplan 1-10** pode ser usada em 20-30 minutos (a uma temperatura de +23 °C).

APLICAÇÃO DA MISTURA

Aplique **Novoplan 1-10** em uma única demão de 1 a 10 mm de espessura com rodo graduado, mantendo a inclinação para obter a espessura desejada.

Em seguida, alise a superfície com rodo alisador ou um rolo fura bolhas para acabamento. Para obter melhores resultados, recomendamos a aplicação do **Novoplan 1-10** em uma espessura média mínima de 3 mm e abaixo de 3mm próximo de áreas onde não é possível agregar espessuras, tais como soleiras, baguetes, etc.

Novoplan 1-10 também pode ser aplicado com uma bomba projetora.

Devido às suas excelentes características de autonivelamento, **Novoplan 1-10** remove imediatamente pequenas imperfeições (marcas de espátula, etc.).

Caso seja necessária uma segunda demão de **Novoplan 1-10**, recomenda-se aplicá-la assim que a primeira demão estiver liberada para ser pisada (aprox. 3 horas a + 23 °C). Caso contrário, se a camada anterior estiver completamente seca, aplique o **Primer G** diluído em água 1:3 após uma leve abrasão da camada anterior.

A camada de nivelamento feita com **Novoplan 1-10** estará pronta para receber a aplicação de cerâmica, pedra natural com adesivos após 12 horas a +23 °C e piso resiliente, carpete ou madeira após 24-72 horas a +23 °C (o tempo pode variar dependendo da espessura do nivelamento, da temperatura ambiente e da umidade).

INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO

A camada de regularização com **Novoplan 1-10**, depois de seca, é adequada para a instalação de pisos resilientes, têxteis e cerâmicos.

Todos os adesivos da linha MAPEI são adequados para aplicações **Novoplan 1-10**.

O tempo de espera antes da instalação pode variar de acordo com a temperatura e a umidade ambiente, a espessura e o tipo de piso a ser instalado (de 24 a 72 horas).



Aplicação de **Novoplan 1-10** no substrato.



Aplicação do **Novoplan 1-10** com espátula metálica e/ou rodo graduado sobre o contrapiso de cimento com **Primer G**.



Uso de um rolo fura bolhas no **Novoplan 1-10** para acabamento final.

RENDIMENTO

1,6 kg/m² por mm de espessura.

LIMPEZA

Antes de secar, **Novoplan 1-10** pode ser limpo das ferramentas e das mãos com água.

ARMAZENAMENTO

Armazenado em local seco nas embalagens originais fechadas. **Novoplan 1-10** tem um prazo de validade de 12 meses. Esse prazo será reduzido se for armazenado em condições de alta temperatura e/ou alta umidade.



Um período de armazenamento mais longo pode resultar em um tempo de endurecimento mais lento do **Novoplan 1-10**. No entanto, o desempenho a longo prazo da camada de nivelamento não será afetado de forma significativa

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Para obter informações adicionais e mais completas sobre o uso seguro de nossos produtos, recomenda-se consultar a versão mais recente da Ficha de Dados de Segurança, disponível em nosso site www.mapei.com.com.br
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Consistência:	sem pó
Cor:	cinza
Densidade aparente (kg/m ³):	1.200
Resíduo sólido (%):	100

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

Proporção de mistura:	21-22 partes de água para 100 partes de peso de Novoplan 1-10 - Espessura por camada: 1 a 10 mm
Espessura aplicável por camada:	de 1 a 10 mm
Autonivelamento:	Bom
Densidade da mistura Kg/m ²	2.000
pH da mistura:	aproximadamente 12
Temperatura de aplicação:	de +5 °C a +30 °C
Prazo de validade da mistura:	20 a 30 minutos
Tempo de configuração:	45-60 minutos
Configuração para tráfego leve de pedestres:	3-4 horas
Tempo de espera antes da adesão subsequente:	3-12 horas para pisos cerâmicos 24-72 horas para pisos resilientes, carpete e madeira

DADOS DE DESEMPENHO FINAL

Resistência à compressão (N/mm ²): -após 28 dias:	>25,0
Resistência à flexão (N/mm ²): -após 28 dias:	>5,0
Resistência à abrasão Taber Abraser (rebolo H22 -500 g - 200 voltas) (g): -após 28 dias:	3,5

ADVERTÊNCIA

Embora os detalhes técnicos e as recomendações contidas nesta ficha de informações do produto correspondam ao nosso conhecimento e experiência, todas as informações acima devem, em todos os casos, ser consideradas como meramente indicativas e sujeitas a confirmação após aplicação prática a longo prazo. Por este motivo, qualquer pessoa que pretenda utilizar o produto deve verificar antecipadamente se o mesmo é apropriado indicado para a aplicação pretendida.

Em cada caso, somente o usuário é totalmente responsável por quaisquer consequências decorrentes do uso do produto.

Consulte a versão atual da Ficha de Dados Técnicos, disponível em nosso site

www.mapei.com.br.

AVISO LEGAL

O conteúdo desta Ficha Técnica de Produto ("TDS") pode ser copiado para outro documento relacionado ao projeto, mas o documento decorrente não deve complementar ou substituir requisitos da TDS no momento da instalação dos produtos MAPEI.

A versão mais atualizada da TDS pode ser baixada diretamente do nosso site

www.mapei.com.br.

QUALQUER ALTERAÇÃO PARA A ESCOLHA, REQUISITOS CONTIDOS OU DERIVADOS DESTA TDS EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.