

NOVOPLAN 1-10

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



CLASSIFICADO DE ACORDO COM A NORMA EN 13813

Novoplan 1-10 é classificado de acordo com as especificações relatadas neste relatório técnico como CT-C25-F6-A1_{FL}, de acordo com a norma europeia EN 13813.

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 **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, **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 **Primer G** diluído em água, 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.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da base

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 **Prosfas** ou **Eco Prim PU 1K**.

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

Superfícies de concreto muito porosas ou empoeiradas devem ser limpas e, em seguida, devem ser tratadas com um primer adequado, como **Primer G** diluído 1:1 com água.

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

Preparação do produto

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 do produto

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 camada estiver liberada para tráfego pedonal (aprox. 3 horas a + 23 °C). Caso contrário, se a camada anterior estiver completamente seca, aplique **Primer G** diluído em água 1:1 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.

LIMPEZA

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

CONSUMO

1,6 kg/m² por mm de espessura.

EMBALAGEM

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

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 A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

As instruções para o uso seguro de nossos produtos podem ser encontradas na versão mais recente da Ficha de Dados de Segurança, disponível em nosso site www.mapei.com.br.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Consistência:	pó fino
Cor:	cinza
Densidade aparente (kg/m ³):	1.200
Teor de resíduos sólidos (%):	100

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

Proporção da mistura:	21-22 partes de água para 100 partes de peso de Novoplan 1-10 com espessura por camada de 1 a 10 mm
Espessura aplicável por camada:	de 1 a 5 mm
Autonivelante:	bom
Densidade da mistura kg/m ²	2.000
Ph da mistura:	aproximadamente 12
Temperatura de aplicação:	de +5 °C a +30 °C
Vida útil da mistura:	20-30 minutos
Tempo de configuração:	45-60 minutos
Configuração para tráfego leve de pedestres:	3-4 horas
Tempo de espera antes da aplicação do revestimento:	3-12 h
– Revestimento cerâmico:	24-72 h
– Revestimento resiliente e de madeira:	

DADOS DE DESEMPENHO FINAL

Resistência à compressão (N/mm ²): - após 28 dias:	> 20,0
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 recomendações contidos nesta ficha técnica correspondam ao melhor de nosso conhecimento e experiência, todas as informações acima devem, em todos os casos, ser consideradas meramente indicativas e sujeitas a confirmação após aplicação prática a longo prazo. Por essa razão, qualquer pessoa que pretenda usar o produto deve garantir previamente que ele é adequado para a aplicação prevista. Em todos os casos, o usuário é o único 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 de Dados Técnicos ("FDT") pode ser copiado em outro documento relacionado ao projeto, mas o documento resultante não deve suplementar ou substituir os requisitos da FDT em vigor no momento da instalação do produto MAPEI.

O download do FDT mais atualizado pode ser feito em nosso site www.mapei.com.br

QUALQUER ALTERAÇÃO NO TEXTO OU NOS REQUISITOS CONTIDOS OU DERIVADOS DESTA FDT EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapei Brasil Materiais de Construção Ltda

Rua Dr. Costa Júnior, 515 - Água Branca / São Paulo-SP (Brasil)



+55 11 3386-5151



www.mapei.com.br



info@mapei.com.br

4098-2-2025 pt-br (BR)

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

