

# NIVORAPID

Argamassa de regularização cimentícia tixotrópica de secagem ultrarrápida para aplicação mesmo na vertical, em espessuras variáveis de 1 a 20 mm



## CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13813

Os nivelamentos realizados com **Nivorapid**, de acordo com as especificas reportadas na presente ficha técnica, são classificados como CT-C40-F10-A2fl segundo a norma Europeia EN 13813.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Para restaurar, nivelar, regularizar pavimentos, paredes, degraus, arestas em interiores, onde é necessário um endurecimento e secagem rapidíssimos.

### Alguns exemplos de aplicação

- Nivelamento de placas de betão, betonilhas à base de **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, anidrite, magnesite, asfalto fundido
- Nivelamento de ladrilhos de mármore, cerâmica, pedras naturais, betonilhas radiantes
- Nivelamento de paredes em betão, rebocos cimentícios, blocos de betão expandido, cerâmica.
- Restauração ou nivelamento de degraus, patamares, arestas de pilares.
- Enchimento de desnivelamentos e buracos em pavimentos, paredes e tetos.

A adição de **Latex Plus** ao **Nivorapid**, permite obter nivelamentos com uma excelente aderência sobre superfícies metálicas, pavimentos antigos em borracha, PVC, aglomerado, aparas de madeira, parquet, linóleo ou similares (consultar ficha técnica do **Latex Plus**).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Nivorapid** é um pó de cor cinzento-castanho, composto por ligantes cimentícios especiais, inertes selecionados e aditivos sintéticos, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

O **Nivorapid** misturado com água transforma-se numa pasta tixotrópica de fácil de trabalhabilidade, de elevada aderência aos suportes e uma secagem tão rápida que permite subsequentes trabalhos de assentamento de pavimentos e revestimentos ou pintura logo após 4-6 horas da aplicação.

O **Nivorapid** endurece sem sofrer retrações, sem formar fissuras ou fendas, de modo a atingir uma elevada resistência à compressão, à flexão, ao impacto e à abrasão.

## AVISOS IMPORTANTES

- No caso de temperaturas muito elevadas, no caso de ser necessário realizar espessuras superiores a 10 mm, aconselha-se a adição de cerca 30% de areia de granulometria 0-4 mm, para evitar que o elevado calor de hidratação provoque alteração das características finais do produto.
- elevado calor de hidratação provoque alteração das características finais do produto.
- Quando se pretende obter uma superfície particularmente fina e para espessuras inferiores a 1 mm utilizar **Planipatch**.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso.
- Não utilizar no exterior.
- Não utilizar em suportes sujeitos à humidade ascendente contínua.
- Não utilizar a temperaturas inferiores a +5°C.

- Proteger da evaporação demasiado rápida nos dias quentes e/ou ventosos.
- Não deixar os sacos de **Nivorapid** expostos ao sol por períodos longos antes da sua utilização.
- Para o nivelamento de suportes em madeira e execução de estucagem localizados sobre suportes linhosos, utilizar o **Nivorapid** misturado com **Latex Plus** em substituição da água.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

Os suportes devem estar secos, sólidos, isentos de poeiras, partes soltas, vernizes, ceras, óleos, ferrugem e resíduos de gesso.

As superfícies de base cimentícia, que não se apresentem suficientemente sólidas, devem ser removidas ou, quando possível, consolidadas com **Prosfas**, **Primer MF**, ou **Eco Prim PU 1K**.

Imediatamente após um dos tratamentos mencionados polvilhar sobre a superfície área seca de esmagamento ou **Quarzo 1.2**.

Fissuras e fendas nos suportes devem ser reparadas com **Eporip** ou **Eporip Turbo**.

Superfícies em betão pulverulentas ou muito porosas devem ser tratadas com uma aplicação de **Primer G** diluído (1 kg de **Primer G** com 1-3 kg de água) ou com **Livigum** diluído (1 kg de **Livigum** com 5 kg de água), de modo fixar o pó e uniformizar a capacidade de absorção do suporte.

Massames em anidrite adequadamente tratados podem ser nivelados com **Nivorapid** apenas após aplicação de uma demão de **Primer G** ou **Eco Prim T** (diluído 1:1 com água).

Sobre superfícies existentes de cerâmica ou pedra natural aplicar uma demão de **Eco Prim T** com prévia limpeza com adequados detergentes e abrasão mecânica. Após ter deixado secar o primário é possível proceder ao nivelamento, esperando pelo menos 2-5 horas consoante a temperatura e a humidade do ambiente. É aconselhável todavia não ultrapassar as 24 horas.

### Preparação da mistura

Verter, sob agitação, um saco 25 kg de **Nivorapid** num recipiente com 5,5 litros de água limpa e misturar com um misturador elétrico de baixo número de rotações até se obter uma mistura homogénea e isenta de grumos.

A quantidade de **Nivorapid** misturada de cada vez, deve ser aquela necessária para ser utilizada em 15 minutos (à temperatura de +23°C).

### Aplicação da mistura

Aplicar a mistura com uma espátula metálica longa; se for necessário, proceder à aplicação de mais demãos sucessivas, em sequência rápida (cerca de 20-30 minutos, conforme a temperatura e o grau de absorção do suporte).

A regularização com **Nivorapid** é adequada para receber revestimentos em cerâmica já após 4-6 horas.

Após 24 horas é possível aplicar pavimentos em madeira e resilientes.

## LIMPEZA

O **Nivorapid** pode ser limpo das ferramentas e das mãos, enquanto ainda fresco, com água.

## CONSUMO

O consumo do **Nivorapid** é de 1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

## EMBALAGEM

O **Nivorapid** está disponível em sacos de 25 kg e caixas de 4x5 kg.

## ARMAZENAGEM

O **Nivorapid**, conservado em ambiente seco, é estável por pelo menos 12 meses.

Uma armazenagem prolongada do **Nivorapid** pode determinar um aumento do tempo de presa, sem que, porém, sejam modificadas as características finais.

Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) anexo XVII, artigo 47.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

**Nivorapid** é irritante, contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em indivíduos predispostos. Usar luvas e óculos de proteção. No caso de contacto com os olhos lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

<b>DADOS TÉCNICOS (valores típicos)</b>	
<b>DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO</b>	
Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento-castanho
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Resíduo sólido (%):	100
Classificação de perigo segundo a Diretiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de usar, consultar o parágrafo “Instruções de segurança para a preparação e colocação em obra” e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão
<b>DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)</b>	
Relação de mistura:	21-23 partes de água por 100 partes de <b>Nivorapid</b>
Tixotropia:	sim
Massa volúmica da mistura com água (kg/m <sup>3</sup> ):	1.900-2.000
pH da mistura:	cerca de 12
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C
Tempo de trabalhabilidade:	15 minutes
Tempo de presa:	15-25 minutes
Transitabilidade (tráfego pedonal):	cerca de 2 horas
Tempo de espera antes da colagem:	após 4-6 horas
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>	
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ): - após 6 horas: - após 1 dia: - após 3 dias: - após 7 dias: - após 28 dias:	25 30 35 37 40
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ): - após 6 horas: - após 1 dia: - após 3 dias: - após 7 dias: - após 28 dias:	4 5 7 8 10

Dureza Brinell (N/mm<sup>2</sup>):

- após 6 horas:
- após 1 dia:
- após 3 dias:
- após 7 dias:
- após 28 dias:

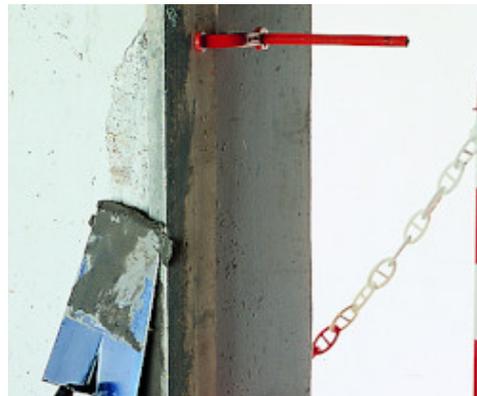
50  
80  
90  
95  
120



Mistura de Nivorapid com agitador



Betumação do suporte em madeira com Nivorapid + Latex Plus



Reparação de aresta vertical com Nivorapid



Enchimentos de buracos com Nivorapid



Nivelamento de pavimento existente com Nivorapid



Reparação de arestas horizontais com Nivorapid



Degraus antes e depois da aplicação de Nivorapid

## 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Nivelamentos, pequenos restauros e regularizações de várias superfícies, seja na vertical como na horizontal, em interiores, mediante aplicação com colher de pedreiro ou espátula; de argamassa cimentícia tixotrópica e de secagem rápida (tipo **Nivorapid** da MAPEI S.p.A.), a fim de garantir uma superfície nivelada e mecanicamente resistente a receber um eventual revestimento ou pintura. A superfície a regularizar deverá apresentar-se isenta de partes incoerentes, friáveis, e eventualmente tratada com os apropriados primários isolantes, em função do tipo de suporte (tipo **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer G** ou **Livigum** da MAPEI S.p.A.).

O produto deverá ter as seguintes características:

Massa volúmica da mistura (g/cm <sup>3</sup> ):	1,9-2,0
Tempo de presa:	15-25 minutos (a +23°C)
Tempo de transitabilidade (tráfego pedonal):	~ 2 horas
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	25 (após 6 horas) 40 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	4 (após 6 horas) 10 (aos 28 dias)
Dureza Brinell (N/mm <sup>2</sup> ):	50 (após 6 horas) 120 (aos 28 dias)
Espessura:	de 1 a 20 mm
Consumo:	1,6 kg/m <sup>2</sup> (por mm de espessura)

#### 502-2-2012 (PT)

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

