



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-A2_{fl} 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

Nivorapid



Mistura de Nivorapid com agitador



Betumação do suporte em madeira com Nivorapid + Latex Plus



Reparação de aresta vertical com Nivorapid

elevado calor de hidratação provoque alteração das características finais do produto.

- Não misturar com uma quantidade de água superior à prescrita e não adicionar mais água à mistura que já tenha iniciado a presa.
- 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 homogênea 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/m² 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

O **Nivorapid** é irritante, contém cimento,

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento-castanho
Massa volúmica aparente (kg/m³):	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 bajísima emisión

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

Relação de mistura:	21-23 partes de água por 100 partes de Nivorapid
Tixotropia:	sim
Massa volúmica da mistura com água (kg/m³):	1.900-2.000
pH da mistura:	cerca de 12
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C
Tempo de trabalhabilidade:	15 minutos
Tempo de presa:	15-25 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	cerca de 2 horas
Tempo de espera antes da colagem:	após 4-6 horas

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à compressão (N/mm²):	
- após 6 horas:	25
- após 1 dia:	30
- após 3 dias:	35
- após 7 dias:	37
- após 28 dias:	40
Resistência à flexão (N/mm²):	
- após 6 horas:	4
- após 1 dia:	5
- após 3 dias:	7
- após 7 dias:	8
- após 28 dias:	10
Dureza Brinell (N/mm²):	
- após 6 horas:	50
- após 1 dia:	80
- após 3 dias:	90
- após 7 dias:	95
- após 28 dias:	120



Enchimentos de buracos com Nivorapid



Nivelamento de pavimento existente com Nivorapid



Reparação de arestas horizontais com Nivorapid

Nivorapid



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.

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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente. Mais de 150 produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou 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 ³):	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 ²):	25 (após 6 horas) 40 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm ²):	4 (após 6 horas) 10 (aos 28 dias)
Dureza Brinell (N/mm ²):	50 (após 6 horas) 120 (aos 28 dias)
Espessura:	de 1 a 20 mm
Consumo:	1,6 kg/m ² (por mm de espessura)



Degraus antes e depois da aplicação de Nivorapid



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES