



# NIVELAND® 30R

Argamassa autonivelante de alto desempenho e endurecimento rápido para espessuras até 30 mm.



## DESCRIÇÃO

Argamassa autonivelante de alto desempenho para a preparação de pavimentos interiores que, uma vez endurecida, é adequada para todos os tipos de pavimentos. Uma vez endurecida, é adequada para todos os tipos de pavimentos: cerâmica, parquet, alcatifa, etc. Bombeável. Espessura de 2 a 30 mm. Argamassa de nivelamento para pavimentos irregulares em interiores. Elevada resistência mecânica e excelente aderência sobre argamassas de cimento e betão. Esta argamassa autonivelante tem muito boa trabalhabilidade e endurecimento rápido.

## COMPOSIÇÃO

Produto à base de cimentos especiais, agregados selecionados, resinas e aditivos.

## CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Nivelamento de pavimentos irregulares em interior.
- Alta resistência mecânica e excelente aderência em argamassas cimentícias e de betão.
- Aplicação manual ou bombeada.
- Muito boa trabalhabilidade.
- Alisamento de pavimentos, em pavimentos com elevado tráfego pedonal: estabelecimentos comerciais, restaurantes, cafetarias, hotéis, etc.
- Permite acabamentos com revestimentos cerâmicos, pedra natural e artificial, etc.
- Ideal como camada de acabamento antes de receber revestimentos muito finos: alcatifa, vinil, pvc, pinturas, etc.
- Endurecimento rápido.
- Acabamento muito liso e grande dureza superficial.
- Adequado para aquecimento radiante.

## SUPORTES

- Betão, betonilhas cimentícias, de resistência adequada, e semelhantes. Para outros suportes, consultar o nosso departamento técnico.
- Os suportes devem ser resistentes, estáveis, saudáveis e limpos, isentos de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, etc.
- Se for necessário, deve preparar-se o suporte com meios mecânicos, para que este tenha uma superfície sem rejuntas superficiais e de porosidade adequada.
- Antes da aplicação do NIVELAND 30R, quaisquer irregularidades e/ou fissuras que possam ser encontradas no suporte devem ser devidamente reparadas com os produtos da gama Niveland, Paviland ou MorcemRest, dependendo da natureza do suporte e do tipo de reparação a realizar.
- Aplique Paviland Primer R para evitar a formação de bolhas de ar no revestimento e melhorar a sua adesão ao substrato.
- Antes de aplicar a pasta, certifique-se de que a humidade residual esteja abaixo do recomendado (menos de 3%).

# PAVIMENTOS

## NIVELAND® 30R

### MODO DE EMPREGO

#### Mediante máquina de bombeamento:

- Deve ser utilizada uma bomba misturadora de 2 fases, adicionando água até atingir a fluidez necessária.
- Espalhe o produto com uma régua niveladora até obter a espessura desejada.

#### Por amassado mecânico manual:

- Amasse o produto com água (6-6,5 litros por saco de 25 kg) mecanicamente, com um misturador mecânico de baixa velocidade (aprox. 500 rpm) até obter uma pasta homogênea e sem grumos. A dosagem exacta de água é muito importante para evitar a segregação do produto, elevadas retrações e diminuição das resistências.
- Deixe a massa repousar aproximadamente por 2 minutos e volte a amassar.
- Verter o produto amassado no suporte de assentamento e espalhe-o com uma régua niveladora até obter a espessura desejada.
- Em ambos os casos, recomenda-se o uso de um rolo de picos, do tamanho adequado, de forma energética, nas duas direções para remover o ar oculto.
- A espessura mínima recomendada é 2 mm e máxima é 30 mm aplicada numa única camada. Respeite as juntas estruturais e execute as juntas perimetrais e de partição.
- O NIVELAND 30R deve ser protegido, pois não é um material adequado para ficar à vista.

### PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar a temperaturas abaixo de 5 °C, nem acima de 30 °C.
- Não aplicar com risco de geadas, ventos fortes ou sol direto. Não aplique em exteriores.
- Não aplicar em pavimentos com humidade ou em risco de a ter.
- Usar luvas e óculos de proteção ao usar o produto. Manter fora do alcance das crianças. Uma vez amassado o produto e decorrido o tempo de repouso, não adicione mais água.
- Para pavimentos com superfícies superiores a 20 m<sup>2</sup> ou superiores a 10 m lineares, recomenda-se a realização de juntas de partição, delimitar panos, com juntas de cerca de 6 mm que possam ser preenchidas com PUMALASTIC MS ou PU.
- As juntas de movimento do suporte original devem ser respeitadas e as juntas perimetrais devem ser feitas.
- A camada superficial deve ser protegida da secagem muito rápida, especialmente em condições de alta temperatura e/ou vento forte.
- Antes de colocar o piso definitivo, deve-se verificar a humidade residual do suporte e verificar se é a adequada de acordo com o tipo de piso a ser instalado.
- Devido à origem natural das matérias-primas utilizadas, não é garantida uma tonalidade de cor uniforme no acabamento.

#### Em piso de aquecimento radiante:

- Os tempos de secagem do revestimento devem ser respeitados antes da colocação em funcionamento, pelo menos 48 horas.
- O sistema de aquecimento deve ser ligado gradualmente, aumentando a temperatura em intervalos de 2-3 °C até atingir a temperatura de funcionamento. Esta operação deve ser realizada por etapas durante um período de 48 horas.
- O aquecimento deve ser desligado 48 horas antes do início dos trabalhos de instalação.

### APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 Kg. de papel plastificado.

Armazenamento até 1 ano na sua embalagem original fechada, ao abrigo das intempéries e da humidade.

# PAVIMENTOS

## NIVELAND® 30R

### DADOS TÉCNICOS

(Resultados estatísticos obtidos em condições standard).

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aspeto                                     | Pó cinzento                                   |
| Tempo aberto                               | 20 min                                        |
| Aderência                                  | >1,5                                          |
| Expansão - Retração                        | < -0,3                                        |
| Tempo transitável (*)                      | 2 horas                                       |
| Tempo para lixagem (*)                     | 4 horas                                       |
| Tempo para revestir (*)                    |                                               |
| Cerâmica ou alcatifa:                      | 6 horas                                       |
| Parquet ou revestimento sintético:         | 24 horas                                      |
| Resistência à compressão                   |                                               |
| 6 horas                                    | > 5 N/mm <sup>2</sup>                         |
| 24 horas                                   | > 15 N/mm <sup>2</sup>                        |
| 28 dias                                    | > 30 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Rendimento aproximado                      | 1,65-1,75 kg/m <sup>2</sup> e mm de espessura |
| Classificação de acordo com a UNE-EN 13813 | CT C30 F6 B1,5                                |
| Espessura da aplicação                     | 2 a 30 mm                                     |

(\*): Os tempos referem-se a uma temperatura de 23°C e 50 % de humidade relativa. Estes são mais curtos com temperaturas mais elevadas e mais longos com temperaturas mais baixas.

### MARCAÇÃO CE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| <p>GRUPO PUMA ESPAÑA, S.L.</p> <p>Avda. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, Núm. 17</p> <p>14014 CÓRDOBA</p> <p>23</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <p><b>NIVELAND 30R</b></p> <p>Nº: 501864-01</p> <p>EN 13813</p> <p>Argamassa à base de cimento, autonivelante e de endurecimento rápido, tipo CT C30 F6 B1,5, para a preparação de pavimentos interiores, a instalação de pavimentos ligeiros interiores, colocação de revestimentos ligeiros para pavimentos, tais como ladrilhos de cerâmica, parquet, alcatifa, etc. Para espessuras de 2 a 30 mm.</p> |                                 |
| Reação ao fogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Clase E                         |
| Emissão de substâncias corrosivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CT                              |
| Resistência à compressão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C30                             |
| Resistência à flexão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F6                              |
| Resistência à tração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B1,5                            |
| Substâncias perigosas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ver ficha de dados de segurança |

# PAVIMENTOS

## NIVELAND® 30R

### DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)

#### NOTA

Argamassa fabricada com agregados próximos dos centros de produção, reduzindo as emissões de gases com efeito de estufa associadas ao seu transporte e fabricada em centros de produção com sistemas de Gestão Ambiental certificados de acordo com a norma ISO 14001, um compromisso firme com a sustentabilidade e o respeito pelo meio ambiente. Argamassa com rótulo ecológico tipo III (o mais exigente) Declaração Ambiental de Produto verificada externamente pela AENOR.

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referirem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.