

eurocol 990

A forte ligação



EUROPLAN DIRECT

Composto autonivelante de alta qualidade com primário incorporado para o nivelamento direto de subpavimentos de cimento e outros subpavimentos de pedra, na maioria dos casos sem necessidade de utilizar um primário. Em combinação com 811 Europlan Fibre, também é muito adequado para pavimentos de madeira (painéis). Praticamente sem tensão. Excelentes propriedades de fluidez. Bombável. Adequado para utilização sob pavimentos de parquet. Espessura da camada de 2 mm a um máximo de 20 mm. Adequado para utilização em interiores. Graças ao EMICODE EC 1PLUS (emissão muito baixa), também é adequado para projetos BREEAM.

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

Base	Pó à base de cimento com elevado teor de aglutinante sintético para misturar com água.
Cor	Cinza.
Consistência	Pó.

- Composto de alta qualidade, universal, de baixa tensão, autonivelante, à base de cimento.
- Para cargas extremas.
- Pode ser utilizado na maioria das aplicações sem primário.
- Para nivelar substratos especialmente críticos, como resíduos de adesivos impermeáveis e firmemente aderidos, substratos minerais, ladrilhos cerâmicos, revestimentos de pedra natural, terrazzo, bem como asfalto fundido padrão.
- Também pode ser utilizado com primário em substratos minerais novos, em painéis de madeira aparafusados (V100 P4 - P7, OSB 2 - 4).
- Também pode ser utilizado como substrato sob os produtos Eurocol Surface.
- Também para a produção de pavimentos Eurocol FloorDesign em combinação com o pigmento em pó Eurocol e Eurocol Surface Finish.
- Pode ser utilizado em espessuras de camada até 20 mm, sobre asfalto fundido até 5 mm.
- Para trabalhos posteriores de pavimentação e colocação de parquet.
- Bombável.
- Pode ser aplicado com espátula.
- Redução de pó. (**)
- Capacidade de extensão favorável
- Autonivelante
- Baixa tensão
- Excelente fluidez
- Alta resistência à compressão
- Sem caseína
- O produto pode ser utilizado em aquecimento por piso radiante e é adequado para utilização com rodas de cadeiras, de acordo com a norma DIN EN 12529.
- Para uso em interiores.
- Material de colocação com emissões muito baixas, certificado de acordo com a norma EMICODE EC 1 Plus.

PROPRIEDADES

Aderência	Após 28 dias 2,75 N/mm ²
Resistência à flexão	De acordo com a norma NEN-EN 13892-2:2002: após 28 dias ≥ 11 N/mm ² .
Resistência a cadeiras de rodas	A partir de uma espessura de camada de 1 mm.
Classificação	CE: DIN EN 13813: CT-C35-F10.
Resistência à compressão	De acordo com a norma NEN-EN 13892-2:2002: após 28 dias ≥ 33 N/mm ² .
Consumo	Aprox. 1,5 kg/m ² por mm de espessura da camada.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Sensível ao gelo	Não.
Transpirabilidade	2-3 horas a (18-20) °C*
Qualidade especial	Redução do pó (**), normalmente pode ser utilizado sem primário. Também pode ser utilizado sob pisos de parquet.

APLICAÇÃO

Para nivelar subsolos críticos e pedregosos (uso interior) em camadas de até 20

mm. [Se aplicado com bomba:](#)

Consulte o fornecedor da bomba e certifique-se de que a bomba é adequada para todos os tipos de compostos niveladores. Bombear com uma velocidade de mistura demasiado elevada pode provocar um fluxo insuficiente do composto nivelador.

PROCESSAMENTO

Espessura da camada	Máximo 20 mm.
---------------------	---------------

990 EUROPLAN DIRECT

Armazenamento	Armazenar num local fresco e seco.
Ferramentas	Espátula ou raspador dentado em combinação com um rolo dentado, dispositivo misturador.
Proporção da mistura	Adicione 23 kg de 990 Europlan Direct a 5,5 - 6,0 litros de água. Adicione 25 kg de 990 Europlan Direct a 6,0 - 6,5 litros de água.
Tempo de processamento	Utilizar nos 20 minutos seguintes à mistura.*
Tempo de espera	Aproximadamente 3 minutos.
Secagem	24 horas.*
Vida útil	9 meses, em embalagem fechada.
Líquido de limpeza	Água.
Observações	Para espessuras de camada superiores a 10 mm, sobre substratos sensíveis à humidade (por exemplo, solas de sulfato de cálcio) ou instáveis, devem ser utilizados primários reativos Eurocol, por exemplo, 042 Euroblock Turbo ou 021 Euroblock Reno LE. Para espessuras de camada superiores a 10 mm, sobre painéis de madeira aparafusados, devem ser utilizados primários reativos Eurocol, por exemplo, 042 Euroblock Turbo ou 021 Euroblock Reno LE. Deve-se ter em conta as informações técnicas e as fichas de dados de segurança de outros materiais de colocação e pisos/parquetes! Aplique o revestimento do pavimento na área preenchida nos dias seguintes. Para subsolos absorventes, mantenha uma espessura mínima de camada de 2 mm; para subsolos não absorventes, uma espessura mínima de camada de 3 mm. Quando utilizado sob parquet, deve respeitar-se uma espessura mínima da camada de 3 mm. No caso de aplicação multicamadas, a espessura da segunda camada não deve exceder a espessura da primeira camada. Após a aplicação do composto nivelador. - As superfícies recém-tratadas devem ser protegidas da luz solar direta, correntes de ar, altas temperaturas (acima de +30 °C), chuva e geadas. - Para obter o desempenho técnico recomendado a longo prazo do produto, após a conclusão dos trabalhos de nivelamento, a instalação do revestimento do pavimento deve ser realizada no menor tempo possível, que depende do tempo de secagem do produto, entre 3 e 7 dias; caso contrário, a superfície deve ser protegida com um revestimento ou cobertura adequada. Não é adequado para elementos de pavimento flutuante seco ou painéis flutuantes à base de madeira. A preparação para a colocação depende da espessura da camada e, em particular, das condições climáticas do local. Utilize óculos e luvas de proteção. Se o adesivo ou o material de instalação entrar em contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e consulte um oftalmologista. Proteja as mãos com luvas impermeáveis e resistentes. Use calças compridas. Evite o contacto prolongado da pele com o adesivo ou o material de instalação. Limpe imediatamente e cuidadosamente com água as partes da pele afetadas. Quanto mais tempo o adesivo ou o material de instalação permanecer fresco na pele, maior será o risco de danos graves à pele. Mantenha as crianças afastadas do adesivo ou do material de instalação fresco. EMICODE, para mais informações, visite www.emicode.com. Para trabalhos de nivelamento relacionados com adesivos para parquet posteriores utilizando adesivos para parquet Eurocol 1K ou 2K, utilize apenas Eurocol 048 Europrimer Plus ou primários reativos Eurocol.

* Os valores indicados são valores de laboratório que, dada a grande variação nas condições climáticas, na composição dos subpavimentos e na espessura das camadas, são apenas valores orientativos.

Substrato:

- O 990 Europlan Direct pode ser aplicado sobre qualquer tipo de subpavimento pétreo que seja rígido e tenha uma boa resistência à tração e à compressão. O subpavimento também deve estar limpo, permanentemente seco e livre de gordura e sujidade, de acordo com os requisitos da norma BS 8203 ou DIN 18 365/DIN 18356.
- Na maioria dos casos, não é necessário utilizar um primário.
- Desengordurar os subsolos lisos e impermeáveis (pisos de ladrilhos, granito, terrazzo, etc.) com 014 Euroclean/891 Euroclean Basic e secar bem.
- Os subsolos absorventes (solos de areia/cimento) podem ser nivelados com 990 Europlan Direct sem primário.
- Aplique uma camada de primário em pavimentos muito porosos com 044 Europrimer Multi/044-1 Europrimer Multi Plus, 099 Dispersion Primer ou 049 Europrimer ABS com um rolo de espuma.
- Aplique um primário nos subpavimentos sensíveis à humidade (por exemplo, anidrite, magnesite, resíduos de adesivos solúveis em água, etc.) com 021 Euroblock Reno/021 Euroblock LE, 042 Euroblock Turbo ou 026 Euroblock Multi.
- No caso de pavimentos de asfalto e substratos betuminosos, contacte o nosso departamento técnico.
- Preencha as fissuras e os danos profundos com 905 Europlan Fill ou 945 Europlan Solid/940 Europlan Quick.
- Após o endurecimento, imprima 905 Europlan Fill ou 945 Europlan Solid com 044 Europrimer Multi/044-1 Europrimer Multi Plus ou 049 Europrimer ABS.
- As tábuas de madeira devem ser de boa qualidade e impermeáveis. Durante a mistura da argamassa niveladora de 23 kg, adicione 250 g de 811 Europlan Fibre. A espessura mínima da camada deve ser de 3 mm. Não divida a argamassa niveladora com uma espátula dentada. As juntas devem ser seladas com 900 Europlan Reno ou um selante acrílico adequado.
- Para os elementos de construção ascendentes, devem ser utilizadas fitas de borda Eurocol com as dimensões adequadas.
- Repare as fissuras/juntas do subpavimento com 021 Euroblock Reno LE em combinação com 063 Eurotape e 846 Quartzsand ou 808 Eurojoint Connector em combinação com 021 Euroblock Reno LE. Em alternativa, com Europlan 913 Silicate sealing compound.
- Níveis de pavimentos de anidrite com 925 Europlan Alphy Direct, 924 Europlan Hybrid ou 920 Europlan Alphy.
- Consulte sempre as nossas fichas técnicas. Em caso de dúvida sobre a aplicação, solicite aconselhamento técnico.

Manual de instruções:

- Adicione 23 kg de 990 Europlan Direct a 5,5 - 6 litros de água fria e limpa da torneira.
- Mexa bem com um misturador elétrico (Eurocol n.º 855) até obter uma mistura homogénea e sem grumos.
- Aguarde aproximadamente 3 minutos e volte a mexer a argamassa em velocidade baixa.
- Aplique a argamassa no prazo de 20 minutos sobre o pavimento com uma espátula ou uma talocha dentada.
- Ao bombear, ajuste o dispositivo de mistura de forma que, para cada 23 kg de 990 Europlan Direct 5,5 - 6 litros, seja adicionada água fria e limpa da torneira.
- Proteja as camadas de composto nivelador fresco contra correntes de ar e luz solar direta.
- Em circunstâncias normais, a camada aplicada pode ser pisada após 2-3 horas. Com uma espessura de camada de 5 mm, a camada de composto nivelador está pronta para a instalação de um revestimento de piso após 24 horas.
- Para obter mais informações sobre precauções de segurança, consulte a ficha de dados de segurança no nosso site www.eurocol.nl.

990 EUROPLAN DIRECT

Condições de trabalho:
Temperatura ambiente necessária: 18-23 °C.
Temperatura do material e do substrato: mín. 15 °C - máx. 20 °C.
Humidade relativa: 40-70 %.

Sistemas de aquecimento por piso radiante:
O 990 Europlan Direct pode ser aplicado em sistemas de aquecimento por piso radiante. O protocolo de ativação do aquecimento por piso radiante deve ser executado integralmente de acordo com as diretrizes do fornecedor. Desligue o aquecimento 24 horas antes da aplicação; não volte a aquecer até, pelo menos, 24 horas após a instalação, em etapas de, no máximo, 5 °C de temperatura da água por dia.

QUALIDADE E GARANTIA



AMBIENTE E SAÚDE

GISCODE ZP1 Produtos cimentícios, baixo teor de cromatos. LEED VOC 0 g/l, em conformidade com: IEQ Crédito 4.1 DGNB
VOC 0 %, nível de qualidade: 4
Classe de perigo Observe as notas da ficha de dados de segurança/rótulo!
Segurança e ambiente Fichas de dados de segurança dos produtos Forbo Eurocol, de acordo com a diretiva EEG 91/155. Use luvas e óculos de proteção! Mantenha fora do alcance das crianças. Não coma, beba ou fume enquanto manuseia o produto. Entregue para reciclagem apenas embalagens completamente vazias. Os resíduos do material podem ser descartados como lixo doméstico.
MSDS Para obter informações detalhadas sobre segurança e meio ambiente, consulte o nosso site www.eurocol.nl.
Substâncias que causam alergia Contém cimento, portland, produtos químicos, pó de combustão. Pode provocar uma reação alérgica.

DADOS DO ARTIGO

Artigo	Definição	Embalagem	Código EAN	Unidade de envio
990	Europlan Direct	Saco de 23 kg	8 710345990202	42/paleta
990	Europlan Direct	Saco de 25 kg	4 0269561 15502	42/paleta (**) Fabricado na Alemanha

Qualquer método ou condição de aplicação diferente dos especificados nesta ficha técnica requer a aprovação explícita do fabricante. Em caso de desvio no método ou nas condições de aplicação, não se pode garantir a responsabilidade do fabricante. Esta ficha técnica contém conselhos sobre a manipulação e a aplicação do produto, com base na experiência e nos testes realizados pelo fabricante em laboratório e em trabalhos práticos. As informações fornecidas pelo fabricante não são vinculativas e não podem ser utilizadas como base para estabelecer a responsabilidade do fabricante por danos causados. Os valores indicados nesta ficha técnica foram medidos em condições laboratoriais padrão. Dado que as condições de aplicação fora do laboratório variam consideravelmente, esta ficha técnica deve ser considerada apenas como um guia. Portanto, o fabricante não se responsabiliza por danos causados pela utilização do conteúdo da ficha técnica pelo cliente. Uma vez que as condições de utilização, processamento e armazenamento no local escapam ao controlo do fabricante, não é possível oferecer qualquer garantia sobre o resultado do processamento. Isto inclui também a violação de quaisquer direitos de proteção de terceiros. Devem ser disponibilizadas áreas de teste suficientes antes da aplicação final. As normas e regulamentos nacionais relevantes da indústria devem ser observados. Fora da Alemanha, o cliente deve ter em conta e cumprir as normas e regulamentos nacionais relevantes em vigor. É da responsabilidade do cliente verificar a adequação do produto para o procedimento e os fins previstos antes da sua utilização.

Estas informações técnicas substituem todas as fichas técnicas de aplicação e informações sobre o produto publicadas anteriormente, que já não são válidas.

85108823 Versão 01 Data 2023-07-18 Substitui versão 020118

990 EUROPLAN DIRECT

