



Ficha Técnica MS-98

NIVELADOR PLANO

Base de cimento romano
para pisos interiores civis

DESCRIÇÃO:

Nivelamento é uma solução formulada pela HERES para situações de restauro plano em continuidade da obra de superfícies sujeitas a desníveis superficiais, como camada niveladora de suportes em ambientes internos para pavimentos subsequentes (superfícies de betão, betonilhas areia-cimento, pavimentos, ladrilhos em grés ou terracota, etc...). É particularmente adequado para residências, escritórios, armazéns e, mais genericamente, para superfícies internas de habitações e do setor terciário.



COMPOSIÇÃO: MS-98 é uma pré-mistura seca, monocomponente, composta por cimentos naturais particulares, cal NHL, areias classificadas, cocciopesto e aditivos específicos para trabalhabilidade e para otimizar as características de autonivelamento.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO: Limpar o suporte existente de corpos estranhos e ao mesmo tempo verificar se está seco e estável. Verifique a presença de fissuras por retração hidráulica ou recalque estático, selando-as também com fita de malha de fibra e/ou resinas epóxi. Preparar os pontos de cota necessários para uma correta avaliação da quantidade de produto necessária.

PROCESSAMENTO: MS-98 em mistura seca é misturado adicionando água em uma batedeira, até obter a consistência fluida necessária e despejado no local. No momento do vazamento, aperfeiçoe a aplicação utilizando espátula metálica adequada, rolo de PVC ou lâmina raspadora.

QUALIDADE: O MS-98 é submetido a verificações cuidadosas e constantes em nossos laboratórios. O As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

FORNECIMENTO: Sacos especiais com proteção contra umidade de aprox.

ARMAZENAMENTO: Armazenar seco por um período não superior a 6 meses. Porém, a aderência pode diminuir com o tempo, sem afetar o desempenho final.

AVISOS:

- O produto fresco deve ser protegido do gelo e da secagem rápida. Normalmente recomenda-se uma temperatura de +5°C como valor mínimo para aplicação e para um bom endurecimento do produto. Abaixo deste valor a pega seria excessivamente retardada e abaixo de 0°C o produto ainda fresco ou mesmo não endurecido ficaria exposto à ação desintegrante do gelo.
- Evite instalar o MS-98 em temperaturas acima de +30°C. • Evite correntes de ar e fortes radiações solares durante as primeiras 48 horas após a instalação. A partir do segundo dia, arejar as divisões para favorecer o endurecimento e obter uma secagem ótima da betonilha.



- A instalação em sistemas de piso radiante não requer o uso de agentes fluidificantes, uma vez que estes já estão contidos na formulação do produto.
- Não é recomendada a aplicação do material em contato com alumínio puro. • A instalação de revestimentos transitáveis de baixa espessura deverá ocorrer após pelo menos 5 dias de cura ou após a aplicação do alisamento de compensação. • Assentar pavimentos de madeira, pavimentos resilientes e similares apenas depois de verificar, com um higrômetro de metal duro, que a umidade é inferior a 2%. Para a instalação de revestimentos de madeira é necessária uma umidade residual $\leq 1,7\%$
- A colocação profissional de pavimentos cerâmicos pelo método “cola” sobre qualquer betonilha cimentícia deve realizar-se com uma umidade residual máxima de cerca de 4%.
- Aplicar pisos cerâmicos com adesivo de boa elasticidade ou misturado com látex ID10.
- A utilização de colas para parquet tipo vinil é recomendada apenas para formatos máximos de 25x5 cm e somente após ter tratado a superfície de instalação com um primário compatível com o tipo de cola. • A utilização de acabamentos resinosos de baixa espessura, embora quimicamente/fisicamente compatíveis com o nosso produto, não é garantida pois, devido à natureza das matérias-primas utilizadas, podem ocorrer alterações nas características da superfície.

O MS-98 deve ser usado em seu estado original, sem adição de materiais estranhos.

CARACTERÍSTICAS:

Gravidade específica do pó	1.500 kg/m ³ aprox.	pH	12
Espessura de aplicação	de 2 a 25 mm	Misturando água	19% aprox.
Render	18 kg/m ² aprox. com espessura de 10 mm	Retirar	< 0,5 mm/m 1
Densidade do produto endurecido	1.900 kg/m ³ aprox.	Tempo aproximado de secagem a +20°C e 65% UR	semana/cm. em temperaturas mais baixas e/ou umidade relativa mais alta, os tempos de secagem aumentam
Tempo de processamento	30 minutos aprox.	Resistência à flexão após 28 dias	>4 N/mm ²
Resistência a compressão aos 28 dias	>20 N/mm ² aprox.	Coefficiente de condutividade térmica (EN 12524)	$\dot{\gamma} = 1,00$ W/m K (valor tabulado)
Caminhabilidade	24 horas aprox.	Conformidade	Padrão UNI EN 13813CT-C20-F5

COMPATIBILIDADE AMBIENTAL:

Natureza do produto	inorgânico	Tipo de agregado usado	natural, inorgânico
Contido em materiais reciclados	aprox. 5%	Eliminação de fim do uso	em aterro como material inerte (resíduo não perigoso)

NOTA:

O produto destina-se a uso profissional e a aplicação implica a verificação da adequação ao uso pretendido e a assunção de responsabilidades decorrentes da utilização. Os dados desta ficha técnica são obtidos a partir de medições laboratoriais e testes no local. O fabricante reserva-se o direito de fazer as variações mais adequadas aos dados técnicos comunicados a qualquer momento e sem aviso prévio. A equipe técnica está disponível para auxiliar e fornecer conselhos úteis para uso e aplicação.



ITEM DE ESPECIFICAÇÃO: Aplicação de massa de nivelamento para situações de restauro de planos em continuidade do trabalho de superfícies sujeitas a desníveis superficiais ou como camada niveladora do suporte em ambientes internos em preparação para pavimentos posteriores (ladrilhos, grés, terracota, pastellone, em microcimento, em madeira, etc...). específico para residências e escritórios, para superfícies internas (como nivelamento HERES MS-98); A mistura será uma pré-mistura seca, monocomponente, composta por cimentos naturais particulares, cal NHL, areias classificadas, cocchiopesto e aditivos específicos para trabalhabilidade e para otimizar as características de autonivelamento, composta por agregados selecionados com granulometria de 0 a 1 mm, caracterizado por resistência a grandes rasgos 0,6 N/mm², densidade igual a aproximadamente 1600 Kg/m³, pH > 12 e reação ao fogo classe A1, aplicável por vazamento, espátula metálica ou lâmina raspadora até obter a espessura necessária para um adequado superfície plana para a próxima cobertura transitável.