



ATLAS SMS 15

betonilha cimentícia autonivelante de presa rápida

- sob ladrilhos, carpetes, parquet, pedra natural, laminados
- proporciona uma superfície bastante suave
- transitável após 4 horas
- aplicação de ladrilho e/ou pedra natural após 8 horas
- aplicação de carpetes ou laminados após 12 horas
- alta resistência à compressão e flexão
- baixa contração linear



Utilização

Nivelamento com espessuras compreendidas entre 1 - 15 mm – quer quando sejam pequenos locais irregulares, quer quando sejam áreas grandes.

Eleva o piso de toda a divisão – por exemplo, quando é necessário igualar pisos entre duas divisões contíguas.

Pode ser usado em quartos, salas, corredores, halls, cozinhas, quartos de banho – em moradias unifamiliares e multifamiliares, lares, prédios, edifícios públicos, instalações médicas.

Recomendado para nivelar pisos existentes com sistema de aquecimento – quando existem irregularidades na betonilha existente que tornam impossível a aplicação do revestimento pode ser aplicada uma fina camada.

Proporciona uma superfície suave e lisa – particularmente recomendado quando o revestimento final é laminado, vinílico ou carpete.

Tipos de revestimentos – ladrilhos, carpetes, parquet, pedra natural, laminados, vinílicos.

Tipos de aplicação e suportes:

aderido – espessura 1-15 mm - betão, betonilha cimentícia (com ou sem sistema de aquecimento), terrazzo.

Propriedades

Espalhamento perfeito – permite a execução de betonilhas perfeitamente niveladas mesmo em grandes divisões, sem a necessidade de guias e apenas num único passo.

Presa rápida – rápida cura, que permite a betonilha ser transitável logo após 4 horas da aplicação.

Resistência à compressão: ≥ 25 N/mm².

Resistência à flexão: ≥ 7 N/mm².

Baixa contração linear – alterações dimensionais mínimas na betonilha durante o processo de secagem ($\leq 0,6$ mm/ml) que reduz significativamente o risco de fissuração.

Adequado para aplicação mecânica e manual – pode ser aplicado tanto manualmente quanto mecanicamente quando é necessário uma maior eficiência do trabalho.

Informação técnica

ATLAS SMS 15 é produzido sob a forma de uma mistura seca feita à base de cimento.

Densidade (mistura seca)	aprox. 1,2 kg/dm ³
Proporção de mistura (água / pó)	0,2-0,21 l / 1 kg
	5,0-5,25 l / 25 kg
Espessura	1 mm / 15 mm
Espessura mínima para parquet	3 mm
Granulometria	0,5 mm
Contração linear	$\leq 0,06\%$
Resistência ao cisalhamento (após 28 dias)	$\geq 1,0$ MPa
Temperatura do suporte e ambiente. Antes e durante o trabalho.	desde +5°C a +25°C
Tempo de vida	aprox. 40 minutos*
Transitável	após 4 horas*
Aplicação de ladrilho e/ou pedra natural	após 8 horas*
Aplicação de carpetes e/ou laminados	- espessura até 5 mm: após 12 horas* - espessuras acima 5 mm: após 24 horas*
Aplicação de parquet	após 24 horas**

* Os tempos apresentados são de acordo com uma temperatura de aplicação de aproximadamente +20 °C e 55-60% de humidade relativa.

** Espessuras mínimas de 3 mm e com uma temperatura de aplicação de aproximadamente +20 °C e 55-60% de humidade relativa.

Requisitos técnicos

O produto está em conformidade com PN-EN 13813.

	
ATLAS SMS 15 (2019) 19 Declaração de desempenho nr 162/1/CPR. EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
EN 13813 CT-C25-F7 Produto para betonilha de base cimentícia, autonivelante, para uso em locais interiores	
Classe de reação ao fogo	A1 _{fl}
Substância	CT
Resistência à compressão - Classe	C25
Resistência à flexão - Classe	F7

O produto possui um certificado de higiene de radiação.

Modo de aplicação

Preparação do suporte

O suporte deve ser plano, estável e resistente e deve estar limpo de poeiras e sem resíduos de outros materiais que possam dificultar a aderência do produto ao suporte.

Requisitos gerais:

- Betonilhas cimentícias - com um mínimo de 28 dias de cura,
- Betão - com um mínimo de 3 meses de cura.

As irregularidades do suporte (fissuras e cavidades) idevem ser tratadas com ATLAS ZW 50 ou ATLAS ZW 330.

Posteriormente, quer seja em suportes tratados previamente, quer seja em suportes regulares, deve ser aplicado o primário ATLAS UNI-GRUNT ou ATLAS UNI-GRUNT PLUS por forma a garantir uma correta aderência do produto e absorção uniforme do suporte.

Juntas de dilatação

A betonilha deve ficar desligada das paredes através do uso de ATLAS EXPANSION JOINT. As juntas de dilatação devem também ser executadas no contorno dos pilares e de outros elementos estruturais. Se existirem juntas de dilatação estruturais, as mesmas devem ser mantidas na betonilha.

Preparação da betonilha

Aplicação mecânica – devem ser usadas máquinas de mistura/bombagem de fluxo contínuo, sendo recomendado que as mesmas possuam uma eficiência de 60l/min. Despeje o conteúdo das embalagens na unidade misturadora e adicione a quantidade de água correta para obter uma massa homogênea. A consistência da massa pode ser verificada com o uso de recipientes de 0,5l ou 1l. A mistura preparada, derramada de um recipiente de 0,5l sobre um suporte uniforme e não absorvente (por exemplo, papel alumínio) deve formar uma porção com aproximadamente 35 a 40cm de diâmetro (para recipiente de 1l será 50 a 55cm).

Aplicação manual – Despeje o conteúdo das embalagens num recipiente adequado à quantidade de massa a obter. Adicione a quantidade de água conforme indicado anteriormente e misture com um misturador, de preferência a baixa rotação. Posteriormente deixe repousar o amassado durante 5 minutos e misture novamente. A massa deve ser aplicada num intervalo de 40 a 50 minutos após a mistura.

Aplicação da betonilha

Antes da aplicação da betonilha é preciso determinar a espessura pretendida, sendo a mesma marcada nas paredes ou também pode ser realizado através de acessórios de nível. Despeje a massa de forma contínua e homogênea até à altura desejada. Posteriormente deve passar um rolo de picos de modo a libertar algumas bolhas de ar que a massa pode conter, esta etapa deve ocorrer até 40 minutos após a aplicação. A passagem do rolo de picos deve ser feita em duas vezes, em direções perpendiculares e opostas.

Manutenção

A recém aplicada betonilha deve ser protegida da incidência direta dos raios solares, rápida secagem, baixa humidade, correntes de ar. Para garantir condições favoráveis à correta aderência da betonilha, dependendo das necessidades, pode pulverizar com água ou cobrir a superfície com papel de alumínio. A manutenção adequada leva ao aumento da resistência do produto, mas também prolonga o tempo de secagem. O tempo de secagem depende da espessura da camada e da temperatura e humidade ambiente. É transitável após 4 a 6 horas e a carga total da betonilha após aproximadamente 7 dias.

Consumo

Médio: 16,6 kg/m²/10 mm

Apresentação

Saco plástico 25 kg. Palette 48 sacos.

Informação adicional

Usar uma quantidade errada de água para preparar a massa leva a uma diminuição nos parâmetros de resistência da betonilha e à separação dos agregados. Durante os trabalhos, é necessário manter sempre a mesma diluição/mistura.

As ferramentas utilizadas devem ser limpas com água limpa imediatamente após o uso. Caso existam resíduos de difícil remoção deve utilizar o agente ATLAS REMOÇÃO DE DEPÓSITOS CIMENTÍCIOS E MANCHAS.

Contém cimento. Pode provocar irritação das vias respiratórias, pode provocar irritação cutânea, pode provocar lesões oculares graves, pode provocar uma reação alérgica cutânea. Manter fora do alcance das crianças. Evitar respirar as poeiras. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Deve despir ou retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se entrar em contacto com a pele e/ou cabelo deve enxaguar com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico. Se entrar em contacto com os olhos deve enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usa lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível e continue a enxaguar. Siga as instruções da Ficha de Segurança.

O produto deve ser transportado e armazenado nas embalagens originais e na palette fornecida. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Não expor à incidência direta dos raios solares. Proteger da humidade, pois o produto endurece irreversivelmente quando exposto à humidade. O prazo de validade do produto é de 9 meses a partir da data de produção visível na embalagem. O teor de crómio (VI) solúvel presente no produto pronto a usar é ≤ 0,0002%.

**As informações contidas nesta Ficha Técnica são diretrizes básicas para o uso do produto e não eximem a obrigação de executar trabalhos de acordo com normas, regulamentos e conhecimento técnico. Qualquer adulteração efetuada ao produto deixa de ser responsabilidade da ATLAS. Com a edição desta Ficha Técnica, todas as anteriores não são mais válidas. A documentação técnica do produto atual está disponível em www.atlas.com.pl.
Data da atualização: 2019-07-05**