

BETOLEVEL® 15

Argamassa autonivelante cimentícia de endurecimento rápido para pavimentos industriais.

BETOLEVEL® 15 é uma argamassa monocomponente cimentícia modificada com polímeros, autonivelante e de endurecimento rápido, para a regularização, reparação e nivelamento de pavimentos industriais com espessuras entre 3 e 15 mm. Cumpre os requisitos da norma EN 13813.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

7

- Regularização e nivelamento de pavimentos industriais de betão e argamassa, tanto em interiores, como em exteriores.
- Nivelamento de pequenas e grandes superfícies, tanto em obra nova, como em reabilitação.
- Reabilitação de pavimentos em estacionamentos, sem necessidade de revestimento adicional.
- Nivelamento de pavimentos industriais.
- Camada de regularização para acabamento com sistemas de resinas para pavimentos.
- Argamassa de nivelamento de pavimentos para a colocação de cerâmica, mármore, alcatifa, soalho, pavimentos plásticos, tinta, etc.

PROPRIEDADES

- Grande capacidade de nivelamento.
- Fácil colocação em obra mediante vertimento o bombeamento.
- Elevadas resistências mecânicas e bom acabamento superficial.
- Apropriada para a utilização com sistemas de aquecimento radiante.
- Excelente aderência e compacidade.
- Rápido endurecimento e secagem sem fissuras.
- Transitável após 3-4 horas (20 °C, 50% HR)
- Apropriada para exteriores.
- Adequada para nivelar superfícies em espessuras entre 3 e 15 mm.

MODO DE EMPREGO

Preparação do substrato:

Deverá ser firme, compacto e estar seco, limpo e isento de partículas soltas, leitada de cimento, gorduras, óleos, ceras ou pinturas. Para esse efeito, devem-se eliminar todos os restos de tais substâncias e remover o pó por aspiração.

Havendo grandes fissuras no substrato, devem ser previamente reparadas com uma argamassa rápida da gama **PROPAM® REPAR**.

A superfície deverá ser, de preferência, de poro aberto, sendo necessário o tratamento da mesma mediante granalhagem ou desbaste.

Primário:

Nos substratos porosos, a fim de selar, regularizar a absorção e prevenir o aparecimento de bolhas no revestimento, recomenda-se a utilização do primário **PROPAM®PRIMER SOL** deixando-o secar entre 1 e 4 horas (seco ao tato). No caso de substratos não porosos, é recomendável utilizar o primário **PROPAM® GRIP** deixando-o secar entre 30 e 90 minutos (seco ao tato).

Amassadura:

Misturar durante 4-5 minutos o conteúdo de um saco de 25 kg com, aproximadamente, 5 litros de água até estar perfeitamente homogeneizado. Recomenda-se a utilização de uma máquina misturadora de eixo vertical ou um agitador de baixas rotações.

Para quantidades maiores, utilizar uma betoneira. Verter 2/3 da água necessária na betoneira a funcionar. Adicionar progressivamente a totalidade da argamassa até obter uma mistura uniforme e sem grumos, juntar a água restante e bater até conseguir uma massa homogénea.

Deixar repousar durante 2 minutos e voltar a misturar novamente.

7

Aplicação:

Verter ou bombear o produto misturado sobre o substrato com primário ou, na sua falta, completamente saturado de água durante 24 horas, no mínimo, e sem encarcamentos e espalhar, de preferência, com um ancinho especial para argamassas autonivelantes ou talocha. Em seguida, passar imediatamente um rolo de picos da medida adequada à espessura aplicada, para facilitar a saída do ar ocluso.

A espessura máxima de aplicação é de 15 mm por camada. Caso se aplique uma segunda camada, esta deverá aplicar-se assim que se possa pisar a primeira. No caso em que a primeira camada esteja totalmente seca, será necessário realizar um primário com **PROPAM® PRIMER SOL**.

Colocação em serviço:

BETOLEVEL® 15 fica transitável e pode lixar-se a partir das 4 horas (20 °C, 50% HR). Esperar entre 12 e 18 horas para revestir com um pavimento ligeiro. Para revestir com cerâmica, deixar passar entre 8 e 12 horas; tratando- se de acabamento pintado, esperar 72 horas.

Os tempos variam conforme a temperatura e a humidade relativa ambiente, pelo que é conveniente medir a humidade com um higrómetro de contacto.

Cura:

Em caso de altas temperaturas, baixa humidade relativa ou exposição, mesmo que indireta, ao sol, vento ou chuva, deve-se proteger a superfície, a fim de evitar uma dessecção excessivamente rápida que pode dar lugar a fissurações e falta de resistência. Nestes casos, após a presa, curar com rega de água pelo maior tempo possível.

Limpeza de Ferramentas:

Os utensílios e ferramentas limpam-se com água imediatamente após a sua utilização. Após o endurecimento, só pode eliminar-se mecanicamente.

CONSUMO

São necessários, aproximadamente 1,6 Kg de **BETOLEVEL® 15** por m² e mm de espessura.

Este consumo é teórico e depende do estado e da rugosidade do substrato, pelo que deve ser ajustado diretamente na obra.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 kg.

Cor: Cinzento.

ARMAZENAMENTO

12 meses, na embalagem original fechada, em lugar fresco, coberto e protegido da humidade, do sol e do gelo.

INDICAÇÕES A TER EM CONTA

- Não aplicar a menos de 5 °C ou quando se prevejam temperaturas inferiores nas 24 horas seguintes.
- Devem respeitar-se as eventuais juntas de betonagem e de dilatação da base, selando-se estas últimas com **BETOFLEx**.
- Recomenda-se realizar uma junta perimetral com material elástico em superfícies superiores a 12 m² antes de aplicar o produto, por exemplo, com poliestireno expandido de 1 cm.
- Realizar juntas de partição nas superfícies superiores a 20 m² com uma junta de 6 mm, enchendo-a com **BETOFLEx**.
- Respeitar a água de amassadura e não adicionar cimento, areia nem nenhuma outra substância que possa alterar as características do material.
- Não aplicar espessuras superiores às especificadas.
- Embora **BETOLEVEL® 15** possa ficar à vista, é recomendável revestir ou selar com uma resina adequada, a fim de melhorar a durabilidade e o acabamento superficial.
- Sobre substratos com aquecimento radiante, desligá-lo 24 horas antes da aplicação e esperar 48 horas antes de voltar a ligá-lo.

7

DADOS TÉCNICOS

Densidade da argamassa amassada	2,0 g/cm ³
Aderência (> 7 dias)	> 1,5 N/mm ²
Transitabilidade (20°C-50%H.R)	3 h
Tempo de vida da mistura (20°C)	20 - 25 min
Água de amassadura	20 ± 1%
Humidade superficial após 48 horas	< 4%
Temperatura de aplicação	5°C - 35°C
Condutividade térmica	1,1 ± 0,1 W/mK

RESISTÊNCIAS MECÂNICAS (N/mm²) 20°C

	Água	6 h	1 dia	7 dias	28 dias
Compressão	20%	10,7	19,4	28,4	38,4
Flexotração	20%	3,0	4,5	6,2	8,3

MARCADO CE



EN 13813

**Argamassa para betonilhas e acabamentos de solos à base de cimento
CT-C30-F6**

Emissão de substâncias corrosivas	CT (cimento)
Resistência à compressão	≥ 30 N/mm ²
Resistência à flexotração	≥ 6 N/mm ²
Reação ao fogo	Classe A1
Emissão de substâncias perigosas	Ver FDS

SEGURANÇA E HIGIENE

Toda a informação relativa às condições de utilização, emprego, armazenagem, transporte e eliminação de resíduos de produtos químicos está disponível na Ficha de Dados de Segurança do produto. A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

AVISO LEGAL

Os dados constantes deste documento baseiam-se na nossa experiência e conhecimento técnicos, obtidos através de ensaios laboratoriais e de bibliografia. Outras aplicações do produto que não sejam as indicadas nesta ficha saem do âmbito da nossa responsabilidade. Os dados de dosagem e consumo são meramente orientativos e baseiam-se na nossa experiência, sendo suscetíveis de alterações devido às condições atmosféricas e da obra. Para obter as dosagens e consumos corretos, deverá realizar-se um teste ou ensaio "in situ" à responsabilidade do cliente. Para qualquer questão ou esclarecimento adicional, agradecemos que consulte o nosso departamento técnico. Dezembro de 2016.



PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

