



Ultra *series* **B-NÍVEL**
BETONILHA AUTONIVELANTE

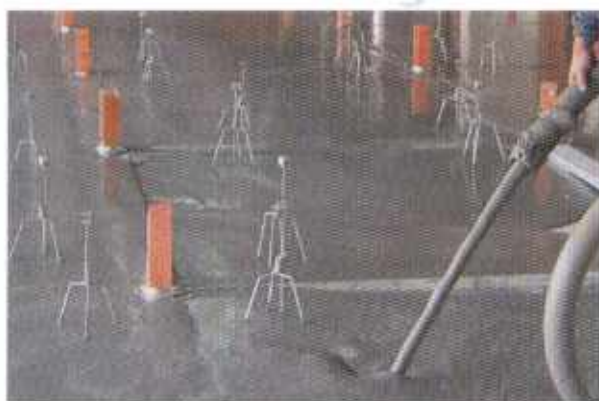
Solução de **rápida execução**
com **diminuição de custos.**

Produto com **melhor**
qualidade no acabamento.



LAFARGE

DEFINIÇÃO



Ultra series B-NÍVEL de base cimentícia é uma betonilha autonivelante, fabricada em central, para aplicação em qualquer tipo de piso no interior de edifícios através de bombagem em obra, sem recurso a vibração ou compactação, conferindo um acabamento de superfície e planimetria excelentes.

Ultra series B-NÍVEL está conforme com os requisitos da Directiva dos Produtos da Construção EU 89/106/CEE e cumpre o estipulado nas especificações EN 13813, relativas à marcação CE.

APLICAÇÕES

- Base de nivelamento/enchimento para posterior aplicação de revestimentos cerâmicos, soalho flutuante, pisos radiantes, resinas, pinturas, parquet, entre outros.
- Adequado para aplicações interiores em edifícios habitacionais, comerciais, ou industriais, por exemplo: • Blocos de apartamentos • Moradias • Hospitais • Aeroportos • Supermercados • Escritórios • Centros comerciais • Hoteis • Escolas • Pavilhões.

PROPRIEDADES

Propriedades	
Massa volumica	2000±100 kg/m ³
Tempo de utilização	Até 2 horas
Consistência (espalhamento - mini cone)	≈ 180 - 240 mm
Resistência à compressão	≥ 16 N/mm ² (classe C16)
Resistência à flexão	≥ 4 N/mm ² (classe F4)

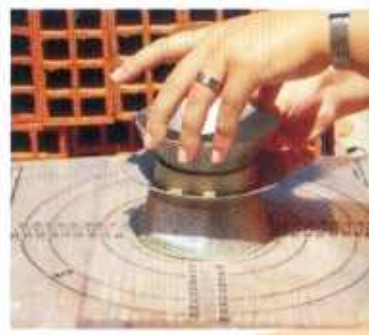


Para mais esclarecimentos solicitar a Declaração de Conformidade CE e informação técnica adicional, disponíveis também em www.betecna.pt

Ultra series B-NÍVEL dispõe dos seguintes pontos de destaque nas suas propriedades:

- ⇒ Vantagem de auto-nivelamento.
- ⇒ Permite um tempo de aplicação em fresco até 2 horas, extensível a 3 horas sob pedido, período durante o qual manterá as características adequadas à aplicação (espalhamento e viscosidade).
- ⇒ Após um período de cerca de 24 horas o estado de endurecimento da betonilha permite a circulação de pessoas.

Obs: para maior detalhe sobre estes assuntos p.f. solicite a informação ao nosso Departamento Técnico de Produto.



com diminuição de custos.
qualidade no acabamento.

Ultra **B-NÍVEL**
series
BETONILHA AUTONIVELANTE



VANTAGENS

Ultra series B-NÍVEL permite aumentar consideravelmente o ritmo de execução das betonilhas, potenciando uma redução dos encargos fixos de obra por via de uma redução do tempo total de aplicação.

Económicas e operacionais:

Produto economicamente competitivo que, devido à **rapidez de execução**, elimina os inconvenientes associados ao fabrico das betonilhas tradicionais em obra.

- **Rapidez de colocação e aplicação:**

Um produto pronto a usar, entregue em autobetoneira e bombado para a frente de obra, permitindo alcançar **rendimentos diários** até 1000m² com uma equipa formada por 3 trabalhadores.

- **Diminuição/Racionalização dos custos:**

De estrutura da obra, por via do **encurtamento de prazos**.

Reduz os custos associados a perdas de matérias-primas (maior fiabilidade no controlo de custos da obra).

- **Dispensa afectação de área de estaleiro:**

Elimina a necessidade de reserva de meios e espaço para stock dos materiais, com um maior asseio em obra.



Do produto:

Produto com qualidade homogénea e aparência uniforme, fabricado industrialmente em condições controladas, e sujeito a um **controlo de qualidade rigoroso**.

- **Compatibilidade do produto:**

Compatível com a maioria dos produtos utilizados para colocação de revestimentos (ex: cimento cola).

- **Pronto em 24 horas:**

Tempo de endurecimento rápido: no máximo 24 horas (para circulação de pessoas).

- **Qualidade do acabamento:**

Não carece de vibração: possui propriedades autonivelantes, eliminando os métodos tradicionais de aplicação mais demorados, e melhorando a qualidade do acabamento.

- **Resistência:**

Resistência à compressão bastante superior à betonilha convencional.



RECOMENDAÇÕES

Não é permitida a adição de água ou qualquer outro produto ao **Ultra series B-NÍVEL** sem a autorização expressa de um representante da empresa, sob o risco de potenciais problemas de:

Segregação e exsudação, redução das propriedades mecânicas, fissuração, entre outros.

A espessura mínima deverá ser de 40 mm, e no caso de existir tubagem 30 mm (acima da tubagem).

A espessura máxima recomendada é de 100 - 120 mm.

Cuidados na preparação do suporte:

- Nivelamento. Os níveis deverão estar marcados nas paredes em todo o contorno. A meio das divisões poderá recorrer-se a 'niveladores'.
- Limpeza. Eliminação de detritos e substâncias gordurosas. Estas imperfeições podem reduzir a aderência ao suporte e comprometer o recobrimento.
- Estabilização do suporte. Fixar sólidamente a tubagem ao suporte para prevenir a sua tendência de ascensão na betonilha. Em aplicações sobre camadas com argila expandida, garantir a aplicação prévia de uma camada de argamassa de solidarização.
- Humedecimento do suporte. Dissecção precoce da betonilha.
- Isolamento dos elementos verticais (ex: através da colocação de "espuma"). Encurvamento da betonilha na interface com a parede e, no caso de existir estuque aplicado absorção de água por parte deste.

Minimização de fissuras (procedimentos a tomar individualmente ou em conjunto):

- Separação do suporte através da aplicação prévia de mangas de plástico de 150 µm, com a sobreposição de 10 cm nas juntas e com colagem entre elas.
- O plástico deverá dobrar nas paredes acima da cota de acabamento da betonilha de forma a separar o **Ultra Series B-Nível** dos elementos verticais adjacentes e a limitar o encurvamento na interface com a parede.
- Aplicação de membrana de cura e protecção de vãos interiores e exteriores por forma a evitar correntes de ar.
- Poderá recorrer-se ao reforço com fibras sintéticas no **Ultra Series B-Nível** de forma a limitar o aparecimento de fissuras em fase plástica.
- Realização de juntas de retracção e dilatação quando necessário.

Cuidados após aplicação:

- Não carregar o piso até que se alcance a resistência adequada.
- Proteger adequadamente o piso no seu estado fresco para evitar comprometer o seu nivelamento.
- O tempo mínimo de secagem aconselhado é de cerca de 3-4 semanas, mas este período varia consoante as condições ambientais e do tipo de revestimento a aplicar. Não aplicar o revestimento final sem que esteja garantido o teor de humidade máximo para cada tipo, devendo ser consultado sobre este assunto o fabricante do material de acabamento.
- Para alguns tipos de acabamentos deverá ser efectuado um polimento superficial do **Ultra Series B-Nível**.
- Existem soluções de acabamentos que necessitam da aplicação prévia de um barramento sobre o **Ultra Series B-Nível**.

SEGURANÇA E SAÚDE

A ficha de segurança do produto está disponível em www.betecna.pt ou mediante solicitação.

		Localidade	Telefone	Fax
Sedes de Zona	Sede	Oeiras	214 569 410	214 569 439
	Norte	Vila N. Gaia	227 169 187	227 169 189
	Centro Litoral	Leiria	244 843 170	244 843 179
	Centro Interior	Castelo Branco	272 323 101	272 325 458
	Lisboa	Tojal	219 739 420	219 739 439
	Sul	Boliqueime	289 363 320	289 363 329
	Dep. Técnico de Produto	Alcochete	212 348 370	212 348 380

As indicações e recomendações constantes nesta Ficha de Produto são dadas com carácter genérico e de boa fé, com base no conhecimento actual da Betecna e na sua experiência com o produto em causa, quando empregue adequadamente e em condições normais. Não representam garantia específica relativamente a uma concreta aplicação, nem envolvem responsabilidade da Betecna nesse âmbito. Os utilizadores deverão confirmar a actualização desta Ficha de Produto junto da Betecna, que prestará a respectiva informação sempre que para tal solicitada. Para manuseamento deste produto, recomendamos a consulta da respectiva Ficha de Segurança.