



Como devo utilizar a
Gama Cimpor

Como devo utilizar a
Gama Cimpor

Como devo utilizar a Gama Cimpor

A gama de produtos CIMPOR é muito alargada, uma vez que a construção civil actual exige produtos de uso cada vez mais específico.

Por isso falamos em produtos-solução:

- ▶ Em vez de divulgarmos as características e comportamentos dos produtos e depois procurarmos a obra (problema) para a qual constituem a solução, partimos da obra (problema) para o produto (solução).
- ▶ Assim, sem pretendermos ser exaustivos, listámos algumas das utilizações mais correntes dos nossos produtos e sugerimos a sua selecção, baseada em critérios técnicos, nos quadros seguintes.
- ▶ Claro que muitas utilizações, algumas com particularidades específicas, ficaram por tratar. Porém, a um produto está sempre associado um serviço pós-venda de acompanhamento. Pedimos-lhe que não hesite em contactar-nos sempre que sentir necessidade de qualquer outro esclarecimento ou informação.

Com muito gosto o ajudaremos.

Utilizações Correntes

 A evitar

 Pouco aconselhável

 Aconselhável

 Ideal

Utilização	CEM I 52,5R	CEM I 42,5R	CEM II/A-L 42,5R	CEM II/B-L 32,5N	Cal Hidráulica Natural 5
Betão armado para edifícios					
Betão armado pré-esforçado					
Betão para elevado desempenho mecânico					
Fundações					
Fibrocimentos					
Blocos de alvenaria / artefactos de betão simples					
Pré-fabricação ligeira em betão armado sem pré-esforço					
Pré-fabricação ligeira com pré-esforço					
Pré-fabricação pesada com pré-esforço					
Pré-fabricação de betão leve					

Utilizações Especiais

 A evitar

 Pouco aconselhável

 Aconselhável

 Ideal

Utilização	CEM I 52,5R	CEM I 42,5R	CEM II/A-L 42,5R	CEM II/B-L 32,5N	Cal Hidráulica Natural 5
Betão leve de enchimento					
Betão leve estrutural					
Betão projectado					
Betão autocompactável					
Pavimentos rodoviários					
Tratamento de solos					
Solo Cimento					
Betão compactado com cilindros					
Reservatórios / tanques / depósitos					
Caldas de injeção					
Jet Grouting					

Argamassas

 A evitar

 Pouco aconselhável

 Aconselhável

 Ideal

Utilização	CEM I 52,5R	CEM I 42,5R	CEM II/A-L 42,5R	CEM II/B-L 32,5N	Cal Hidráulica Natural 5
Assentamento de alvenaria					
Rebocos interiores					
Rebocos exteriores					
Assentamento de telhas					
Rebocos em edifícios antigos					
Recuperação de alvenarias de edifícios antigos					
Betonilhas de regularização					
Assentamento de azulejos					
Assentamento de mosaicos					
Tapa juntas					

Como preparar o Betão e a Argamassa

Como preparar o Betão e a Argamassa

Selecione agregados limpos, isentos de pó e materiais prejudiciais, e com uma dimensão máxima adequada à obra ou parte de obra a executar. Não esqueça que, principalmente no caso das areias, o aumento do teor de humidade leva à introdução de água de amassadura em excesso.

▶ ÁGUA

Use água potável, de preferência da rede pública, e limite a 0,5 a relação água / cimento no caso dos betões.

▶ CIMENTO E CAL HIDRÁULICA

Note que o excesso de dosagem pode ser tão prejudicial quanto a insuficiência. Este aspecto é particularmente importante no caso dos rebocos e principalmente quando se trata de suportes leves ou antigos. No caso particular dos betões, pelo carácter estrutural que têm, há imposições normativas a respeitar no que se refere a dosagens mínimas.

▶ AMASSADURA

De preferência, misture, tanto os betões como as argamassas em, betoneira, durante 5 minutos para obter uma homogeneidade adequada.

▶ APLICAÇÃO

Aplique o betão evitando a segregação e compacte-o adequadamente para tornar a sua estrutura o menos porosa possível.

No caso de rebocos, execute-os em 3 camadas com dosagem de ligante decrescente à medida que nos afastamos do suporte e respeite prazos correctos entre a execução das várias camadas.

▶ CURA E PROTECÇÃO

Mantenha húmidas as zonas construídas, durante um período de tempo não inferior a 4 dias.

No caso de rebocos executados com cal hidráulica, tenha particular atenção à natureza do suporte e à absorção de água.

GLOSSÁRIO

Cimento	Ligante de origem mineral, constituído por silicatos e aluminatos de cálcio que se apresenta sob a forma de pó. Devido à sua natureza hidráulica, quando amassado com água forma uma pasta que faz presa, endurece e conserva a sua resistência mecânica e estabilidade mesmo debaixo de água.
CEM	Designação do cimento conforme com a EN 197-1
Cal hidráulica	Ligante de origem mineral, constituído por silicatos de cálcio, aluminatos de cálcio e hidróxido de cálcio. Tem a propriedade de fazer presa e endurecer na água. O dióxido de carbono atmosférico contribui para o processo de endurecimento.
Tipo	Os cimentos são divididos em tipos, conforme a percentagem do componente activo clínquer e a natureza da adição activa complementar. O cimento em saco é Cimento Portland de calcário EN 197-1 - CEM II / B-L 32,5 N, o que significa que tem entre 65 e 79% de clínquer, sendo o restante calcário e tem uma resistência de referência de 32,5MPa com resistência normal aos primeiros dias.
Classe de resistência	Os cimentos dos diversos tipos são divididos normativamente em 3 classes de resistência de referência, identificadas pelo valor mínimo de resistência à compressão a 28 dias. Assim, são definidas as seguintes classes de resistência de referência: 32,5; 42,5 e 52,5 salientando-se que no caso das duas primeiras, além do valor mínimo, é necessário respeitar o valor máximo de, respectivamente, 52,5MPa e 62,5 MPa. Por cada classe de resistência de referência consideram-se duas classes de resistência aos primeiros dias. Uma com resistência normal (N) e uma com resistência elevada (R).
Megapascal (MPa)	Múltiplo da unidade de pressão Pa (Pascal - homenageando o físico francês Blaise Pascal) e que, de um modo aproximado, se pode traduzir em 10kgf / cm ² .
Marcação CE	Marcação de conformidade CE autorizada pela verificação de concordância com o sistema comprovação da conformidade efectuada pelo organismo de certificação.

Designações no saco

Designação do produto embalado.
(Neste caso Cimento Portland de calcário.)

Indicação da quantidade embalada.
(Neste caso 35Kg.)

CE - Marcação de conformidade CE
0856 - Número de identificação do organismo de certificação
0856-CPD-0127 - Número do certificado de conformidade

Designação do local de origem.
(Neste caso Alhandra.)

Indicação das precauções e contra-indicações.

Frente



Designação da classe de resistência.
(Neste caso 32,5N com uma resistência normal aos primeiros dias.)

Designação do local de origem.
(Neste caso Alhandra.)

Verso



Indicação das utilizações recomendadas.

Conselhos de segurança.