

Cal hidráulica

HL 5


EN 459-1 1328

► Constituintes

Calcário margoso cozido com extinção e moagem

► Características

► Químicas

Cal disponível (Ca(OH)_2) $\geq 4,0\%$
Sulfatos (SO_3) $\leq 3,0\%$

► Físicas

Água livre $\leq 2,0\%$
Resíduo a 0,090 mm $\leq 15,0\%$
Resíduo a 0,200 mm $\leq 5,0\%$
Expansibilidade $\leq 2,0$ mm
Penetração > 10 mm e < 50 mm
Teor de ar $\leq 25,0\%$
Tempo de início de presa > 1 h
Tempo de fim de presa ≤ 15 h

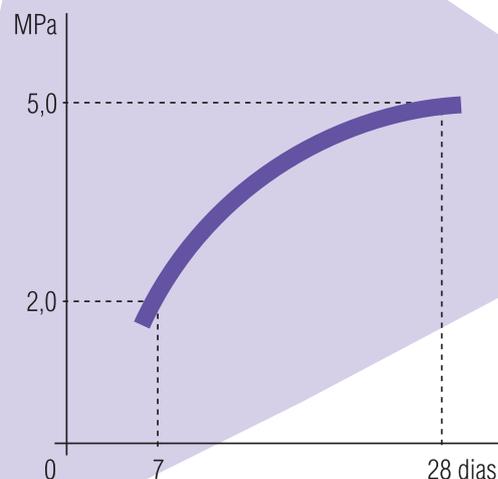
► Mecânicas

Resistência à compressão
Valores mínimos
28 dias: $\geq 5,0$ MPa



Resistência mecânica à compressão

Curva de crescimento mínimo



► Propriedades especiais das argamassas fabricadas com cal hidráulica

- Grande plasticidade e elevada trabalhabilidade
- Forte aderência
- Grande poder de retenção de água, opondo-se à retração inicial
- Fraca tendência para a fissuração e fendilhamento
- Boa impermeabilidade

▶ Utilizações recomendadas

- ▶ Fabricação de argamassas de todos os tipos (enchimento, reboco, assentamento e acabamento)
- ▶ Pré-fabricação (misturada com cimento)
Blocos de alvenaria e abobadilha
Artefactos
- ▶ Pavimentos rodoviários
Na substituição do fíler dos betuminosos
No tratamento de solos húmidos e argilosos
- ▶ Em trabalhos diversificados no meio rural

▶ Acondicionamento



Paleta plastificada - tara perdida
45 sacos de 25 kg - 1125 kg

Camião de ± 25 toneladas com meios de descarga próprios devidamente selado



▶ Precauções e Contraindicações

- ▶ Na dosificação e na relação água/ligante
- ▶ No processo de cura da argamassa fresca, assegurar uma proteção cuidadosa contra a dessecação, principalmente em tempo quente
- ▶ Preparar adequadamente o suporte para receber a argamassa
- ▶ Trabalhos sob temperaturas muito baixas ou muito altas
- ▶ Trabalhos sob elevada exposição solar e/ou ventos fortes
- ▶ Contactos com ambientes agressivos (águas e terrenos)

▶ Ambiente e Segurança

- ▶ Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados
- ▶ Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança, disponível em www.cimpor-portugal.pt

SERVIÇO COMERCIAL

Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel: (+351) 213 118 100 - Fax: (+351) 213 118 221

SERVIÇO TÉCNICO COMERCIAL

Avenida José Malhoa, nº 22 (pisos 6 a 11) - 1099-020 Lisboa
Tel: (+351) 213 118 100 - Fax: (+351) 213 118 221

SERVIÇO DE CONTROLO DE VENDAS E CRÉDITO

Avenida Américo Duarte - S. Pedro Fins - 4425-504 Maia
Tel: (+351) 229 688 000 - Fax: (+351) 229 671 838

www.cimpor-comercial.pt
Dcomercial@cimpor.com