

CEM II/A-M (P-L) 42,5 R

Votorantim Cementos España, S.A.

Cimento Portland composto



Principais campos de aplicação:

- Betão em massa e armado.
- Betão projetado.
- Todo tipo de pré-fabricados (não pré-esforçados).
- Betões para descofragem e desmoldagem rápidas.
- Fundações de betão.

- Barragens de betão vibrado.
- Argamassas em geral.
- Elementos estruturais pré-fabricados de betão armado.

Conselhos de utilização:

- Cuidar o armazenamento. o granel será armazenado em lugar estanque.
- Extremar as precauções na dosagem (em peso), a amassadura e a cura.



Outubro 2023 Votorantim Cementos España, S.A. reserva-se o direito a modificar a informação desta ficha sem aviso prévio.

CEM II/A-M (P-L) 42,5 R

cementos COSMOS

Fábrica Integral de Málaga

Especificações

Constituintes	Norma	Valor Habitual
Clinker	80-88 %	> 80 %
Pozolana + Calcária	12-20 %	< 20 %
Minoritarios	0-5 %	< 5 %

Exigências químicas	Norma	Valor Habitual
Teor de Sulfatos (SO ₃)	≤ 4,0 %	≤ 4,0 %
Cloretos	< 0,1 %	< 0,1 %

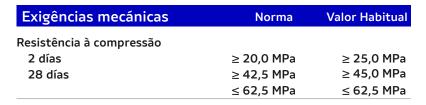




Exigências físicas	Norma	Valor Habitual
Expansibilidade (Le Chatelier):	≤ 1 0 mm	≤ 2,5 mm
Tempo de presa		
Inicio	≥ 60 min	> 80 min
Final	≤ 720 min	≤ 350 min

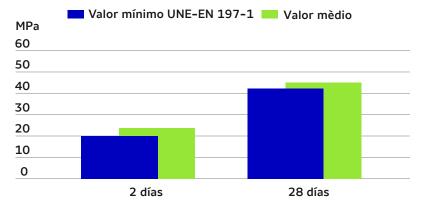












Fornecimento:

• A granel

Informação técnica:

infocemento@vcimentos.com

Votorantim Cementos España, S.A.

Sede C/ Brasil, 56 | 36204 Vigo | Pontevedra Telf. +34 986 269 000 www.votorantimcimentos.es

Encomendas:

pedidossur@vcimentos.com Telf. +34 886 080 086

