


**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO**


CEM IV/B(P) 32,5 N

0099/CPD/A33/0370

	Características		Características Cenvest	Norma Europea
Cemento	Norma			UNE-EN 197-1:2000
	Denominación		CEMENTO PUZOLÁNICO	
	Designación		CEM IV/B(P) 32,5 N	
Prescrip. Química	Pérdida por calcinación			
	Residuo insoluble			
	Trióxido de azufre		2,50 %	3,50 % máx.
	Ión cloro Cl-		0,03 %	0,10 % máx.
	Puzolanidad		cumple a 8 días	cumple a 8 ó 15 días
Prescrip. Física	Expansión Le Chatelier		1,00 mm.	10 mm. máx.
	Fraguado	Principio	200 min.	75 min. mín.
		Final	330 min.	
Prescrip. Mecánica	Resistencia a compresión	2 días	15,0	
		3 días		
		7 días	26,0	16,0 N/mm <sup>2</sup> mín.
		28 días	38,0	32,5 N/mm <sup>2</sup> mín.
				52,5 N/mm <sup>2</sup> máx.

Utilización		
Idóneo	Precauciones	Contraindicaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hormigón en masa.</li> <li>- Prefabricados no estructurales.</li> <li>- Hormigón en masa o armado en grandes volúmenes.</li> <li>- Hormigón seco compactado con rodillo.</li> <li>- Cimentaciones de hormigón en masa.</li> <li>- Hormigón fabricado con áridos potencialmente reactivos a los álcalis.</li> <li>- Bases de carreteras tratadas con cementos.</li> <li>- Estabilización de suelos.</li> <li>- Firmes de hormigón para carreteras.</li> <li>- Solado de pavimentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hormigón armado.</li> <li>- Elementos estructurales prefabricados.</li> <li>- Cimentaciones de hormigón armado.</li> <li>- Hormigón proyectado.</li> <li>- Operaciones de hormigonado con tiempo frío, en ambientes secos y sometidos a viento.</li> <li>- Operaciones de hormigonado con tiempo caluroso y condiciones de insolación fuerte.</li> <li>- Hormigón para estructuras expuestas a ambientes marinos aéreos o sumergidos. En este caso, el cemento debe presentar la característica adicional MR.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hormigón pretensado, incluidos prefabricados estructurales (Prohibido).</li> <li>- Hormigón de alta resistencia.</li> <li>- Reparaciones rápidas de urgencia.</li> <li>- Hormigón para desencofrado y descimbrado rápido.</li> <li>- Hormigón para estructuras en contacto con suelos ricos en sulfatos: aguas industriales, suelos yesíferos, etc. En este caso, el cemento debe presentar la característica adicional SR.</li> </ul>