


FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO


CEM I 52,5 N

0099/CPD/A33/0496

	Características		Características Cenvest	Norma Europea
Cemento	Norma			UNE-EN 197-1:2000
	Denominación		CEMENTO PORTLAND	
	Designación		CEM I 52,5 N	
Prescrip. Química	Pérdida por calcinación		1,50 %	5,00 % máx.
	Residuo insoluble		1,00 %	5,00 % máx.
	Trióxido de azufre		2,80 %	4,00 % máx.
	Ión cloro Cl-		0,01 %	0,10 % máx.
	Puzolanicidad			
Prescrip. Física	Expansión Le Chatelier		1,00 mm.	10 mm. máx.
	Fraguado	Principio	150 min.	45 min. mín.
		Final	250 min.	
Prescrip. Mecánica	Resistencia a compresión	2 días	30,0	20,0 N/mm ² mín.
		3 días		
		7 días	42,0	
		28 días	58,0	52,5 N/mm ² mín.

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