



FICHA TECNICA DE CEMENTO

ESE6.0710 esp
Actualizada
26/06/07
Pagina 1/1

CNP PM CIMENT NATUREL PROMPT SAINT-EGREVE (38) FRANCIA

EC Certificate of conformity : 0679-CPD-0227
European Technical Approval : ETA-07/0019 (March 2007)
Marca **NF-Aglomerantes Hidráulicos : Certificado N°10.42 del 31.05.2007**
Cemento prompt natural (NF P 15-314 : 1993)
Cemento autorizado para trabajos en el mar (NF P 15-317 : 2006)

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL CEMENTO PROMPT NATURAL

Características	Normas de ensayo	Medias	Especificaciones
Sílice expresado en SiO ₂	NF EN 196-2	18,1 %	≥ 17
Proporción en anhídrido sulfúrico	NF EN 196-2	3,4 %	≤ 4
Perdida al fuego	NF EN 196-2	9,2 %	≤ 14
Proporción en insolubles	NF EN 196-2	3,2 %	≤ 6
Relación Al ₂ O ₃ /Fe ₂ O ₃	NF EN 196-2	2,3 %	≥ 2,0

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL CEMENTO PROMPT NATURAL

Características	Normas de ensayo	Medias	Especificaciones
Masa voluminosa	Método interne	2,99 g/cm ³	
Área específica Blaine	NF EN 196-6	6700 cm ² /g	> 5000
Comienzo de fraguado sobre pasta pura	NF EN 196-3 (*)	1,6 minutes	< 4
Expansión a 80 °C	NF EN 196-3 (*)	8 mm	< 15
Encogimiento sobre mortero 1/1 a 28 días	NF P 15-433 (*)	808 µm/m	< 1200
Calor de hidratación en 1 hora	NF P 15-436 (*)	119 j/g	70 ≤ CHY ≤ 150

RESISTENCIAS A LA COMPRESION EN MORTERO 1/1

Plazos	Normas de ensayo	Medias	Especificaciones
15 minutos	NF EN 196-1 (*)	5,5 MPa	> 4
1 hora	NF EN 196-1 (*)	7,3 MPa	> 6
3 horas	NF EN 196-1 (*)	9,0 MPa	> 8
1 día	NF EN 196-1 (*)	14,5 MPa	> 10
7 días	NF EN 196-1 (*)	22,3 MPa	> 14
28 días	NF EN 196-1 (*)	31,1 MPa	> 19

(*) : ensayos realizados según las normas mencionadas, modificadas conformemente al anexo A de la norma NF P 15-314 .

Los valores indicados son valores medios, pueden variar ligeramente dentro de los límites autorizados por las normas.

El éxito de los trabajos realizados con este cemento está, naturalmente, condicionado por el respeto de las reglas de buena practica en cuanto a la preparación, puesta en obra y conservación de morteros y hormigón.

Verifique que este cemento esté bien adaptado al uso al cual lo destina.

Verifique que los productos eventualmente añadidos al cemento sean compatibles con el resultado esperado.

El cemento prompt CNP PM NF responde naturalmente a las exigencias de la Directiva Europea del 18/06/2003 (2003/53/CE) y por tanto no necesita añadir un agente reductor de Cromo hexavalente soluble.