



Raval Sant Jaume, 53  
08280 Calaf, Barcelona  
Tel. 938698419 – Fax: 938698526  
<http://www.productoslafac.es>  
E-mail:qualitat@productoslafac.com



UNE EN ISO  
9001:2000  
Nº 0.04.01090

## HOJA TÉCNICA

### PRODUCTO:

CÓDIGO:

**RAPIDO NATURAL**

**CNR-20**

### DENOMINACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

El cemento natural rápido de PRODUCTOS LAFAC, S.L. tiene la denominación de CEMENTO NATURAL RAPIDO 20 y designación de NR-20, SEGÚN EL Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de Cementos (B. O. E. nº 206 de 28 de agosto de 1975)

La principal característica de este cemento es que tiene un principio y, sobre todo, un final de fraguado muy anterior a los correspondientes del Pórtland y, en consecuencia, un intervalo de fraguado muy corto.

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

El análisis químico siguiendo el Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos, se halla situado en los intervalos:

Pérdida al fuego	11 – 12%
Anhídrico silícico ( $\text{SiO}_2$ )	11,5 – 12,5%
Residuo Insoluble (R.I.)	13 – 15%
Oxido alumínico ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	5,5 – 7%
Oxido férrico ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )	2,5 – 3%
Oxido Cálcico (CaO)	40 – 42%
Oxido Magnésico (MgO)	9 – 9,5%
Trióxido de Azufre ( $\text{SO}_3$ )	3,5 – 4%
Cal libre	2 – 2,5%
Módulo de Silicatos	2%
Módulo de fundentes	2,5%
Grado de saturación potencial	60%

### USOS Y APLICACIONES

- Alcantarillados o conducciones de agua
- Colocación de marcos y construcción de aristas
- Colocación de machihembrados y construcción de tabiques



Raval Sant Jaume, 53  
08280 Calaf, Barcelona  
Tel. 938698419 – Fax: 938698526  
<http://www.productoslafac.es>  
E-mail:qualitatl@productoslafac.com



UNE EN ISO  
9001:2000  
Nº 0.04.01090

## HOJA TÉCNICA

### RAPIDO NATURAL

CNR-20

#### MODO DE EMPLEO

En un recipiente adecuado depositar el producto a medida de la utilización deseada. Seguidamente añadir agua .

Mezclar hasta conseguir una pasta homogénea teniendo en cuenta que el inicio de fraguado es rápido en el recipiente

Seguidamente aplicar el material habiendo humedecido previamente las zonas a reparar.

Según para que se emplee, puede necesitarse que el fraguaje sea más lento; esto lo conseguirán mezclando una pequeña cantidad de Pórtland; esta mezcla no perjudica en absoluto la calidad del rápido LAFAC.

En la construcción de paredes se emplea el rápido LAFAC utilizando la siguiente mezcla, una parte de rápido y tres partes de arena.

#### PRESENTACIÓN:

Ensacado y paletizado

#### METODOS DE ENSAYOS:

Norma UNE 80 116

Norma UNE EN 196-3

Norma UNE 80 122-91

#### CONDICIONES DE ENSAYO:

Temperatura ambiente 20° C, Humedad ambiente 47%

Temperatura en la cámara húmeda 20° C

Humedad en la cámara húmeda 98 %

#### RESISTENCIAS MECANICAS. Norma UNE-80 116



Raval Sant Jaume, 53  
08280 Calaf, Barcelona  
Tel. 938698419 – Fax: 938698526  
<http://www.productoslafac.es>  
E-mail: qualitat@productoslafac.com



UNE EN ISO  
9001:2000  
Nº 04.01090

## HOJA TÉCNICA

### RAPIDO NATURAL

CNR-20

Ensayo	1 hora	3 horas	6 horas
Resistencia a la compresión N/ mm <sup>2</sup>	0.6	0.9	1.0

Ensayo	1 día	7 días	28 días
Resistencia a la compresión N/ mm <sup>2</sup>	2.0	5.3	11.2

### PRINCIPIO Y FIN DE FRAGUADO. Norma UNE-EN 196-3

Agua de consistencia normal: 50%

Ensayo	Principio (minutos)	Final (minutos)
Endurecimiento	1,5	3,5

Las características de nuestros productos y aplicaciones están basadas en un adecuado modo de empleo, respetando las cantidades de agua indicadas y recomendaciones, por lo que Productos Lafac S.L. no se hace responsable del uso incorrecto y consecuencias que de éste se deriven