



## Technisch Merkblad

### PROMPT Fix-Cement

### Romancement

#### Omschrijving

PROMPT FIX CEMENT (CNP Cement Naturel Prompt) vlg. norm NF-P 15-314. Sinds 1842 wordt PROMPT FIX CEMENT traditioneel geproduceerd door het branden in schachtovens bij lage temperatuur. Mineralogische omschrijving: Natuurlijk Romeinse cement met snelle afbinding en een hoge sulfaatweerstand.

#### Toepassing

Duurzame mortel tegen omgevingsinvloeden, zoutbelasting, zeewater, vochtigheid, dooi-vries cycli, werken bij lage temperaturen, realisatie van grote materiaaldikten, passiveren van ijzer.

#### Ondergronden

Mineraal, draagkrachtig, zuigend, vrij van verontreinigingen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.

#### Toepassingsgebieden

Bindmiddel voor zeer snel opstijvende mortel, ca. 3-10 min: mortel voor het gieten van ornamenten, het trekken van lijsten en het passiveren van ijzer. Bindmiddelcomponent (icm. vertrager) voor snel opstijvende mortel, ca. 15-60 Min, bestaande uit Prompt en C2S-rijke NHL: voor metselspecie, voegspecie, mortel voor plinten en pleisterwerk dat in het zicht blijft.

#### Veiligheidsvoorschriften:

Prompt Fix-Cement reageert sterk alkalisch met water. Daarom: huid en ogen beschermen en bij contact grondig met water spoelen en direct een arts raadplegen.

#### Houdbaarheid:

In droge toestand 6 maanden

#### Verbruik/Richtrecepturen

	PROMPT FIX CEMENT (Romancement)			Roman F (Roman kalk)		
	Vol.deel	kg per m <sup>3</sup>	Gew. %	Vol.deel	kg per m <sup>3</sup>	Gew. %
Volumedelen/verbruik per m <sup>3</sup> /gew.%						
PROMPT FIX-CEMENT	1	700	1	80 - 160	45-90	
NHL 3,5 / 5.0	--	--	--	1-2	140-150	80-46
Vulstoffen/zand/gruis (Liter)	1	1100 '(790)	610	6-12	1500-1570 '(1070-1120)	830-870
Totaal		1800	1000		1800	1000

W/C verhouding (water-bindmiddel verhouding) afhankelijk van de toepassing: 0,5-1,2

#### Afbindvertrager

TARDA vertrager voor PROMPT FIX CEMENT (max. 0,9 gew% tot FIX-CEMENT) of wijnsteenzuur, NHL en ongebluste kalk

	Proefgrootte	Norm	Vereiste norm	PROMPT gem. waarde
<b>Physikalische Eigenschappen</b>				
Specifiek oppervlak (Blaine)	cm <sup>2</sup> /g	EN 196-6	≥ 5000	7000
Uithardingtijd	min	EN 196-3	≤ 4	2 - 3
Ruimtebestendig	mm	EN 196-3	≤ 14	≤ 5
Krimp v.d mortel 1/1 - 28 dagen	µm/m	NF-P 15-433	≤ 1200	700
Hydratatie warmte na 1 uur	J/g	NF-P 15-436	70 - 150	120
<b>Drukvastheid</b>				
15 minuten	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 4	5
1 uur	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 6	7
3 uur	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 8	≥ 9
1 dag	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 10	13,5
7 dagen	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 14	22
28 dagen	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 19	31
90 dagen	MPA = N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1		40
<b>Chemische eigenschappen</b>				
SiO <sub>2</sub>	%	EN 196-2	≥ 17	18,4
SO <sub>3</sub>	%	EN 196-2	≥ 4	3,2
Gloeiverlies	%	EN 196-2	≥ 14	9,4
Onoplosbare residu	%	EN 196-2	≥ 6	3,2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	%	EN 196-2	≥ 2	2,3
<b>Aanvullende informatie</b>				
vrije kalk	%			≤ 2
C2S	%			≤ 50
C3S/ brandpunten	%			≤ 10
Kleur				Grijs/beige met hazelnootbruine patina.