



無機系凝結促進剤

ヤブ原の建築資材

ラーファ北国

セメント
早強混和剤

仕上げ押さえまでの時間を短縮

- 収縮低減
- 浮き水減少
- 早期強度増加
- 白華エフロ低減



800g × 24袋 / ケース

株式会社 ヤブ原

ラーファ北国

■ 特長

- 待ち時間・作業時間を大幅に短縮することができます。
- 浮き水（ブリージング）が減少、骨材の分離も生じにくくなります。
- 収縮の低減によりクラックが入りにくくなります。
- 白華（エフロ）が大幅に減少します。
- 塩化物を含まないので、鉄筋など腐食の心配もありません。
- ミキサー車への直接投入も可能です。※1
- 混入は、空合わせが原則ですが、モルタル等、混練後の混入も可能です。※2

■ 添加量／混練方法

● 普通セメント



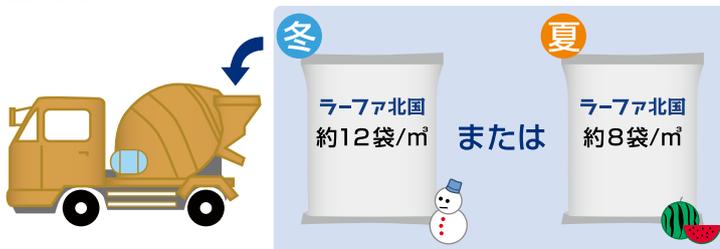
モルタルに規定量のラーファ北国を加え、空合わせ(30秒)をしてから、規定量の水を加え、3分間混練してください。

● 軽量モルタル



軽量モルタルに規定量のラーファ北国を加え、空合わせ(30秒)をしてから、規定量の水を加え、3分間混練してください。

● 生コンクリート



生コンクリート 1 m³ (セメント量 330 kg) に対して、ラーファ北国 12 袋 (冬場)、または 8 袋 (夏場) を現場でミキサー車に投入して、高速回転で 3 分間ドラムを廻してください。

※1 生モルタル・生コンクリートに投入する場合は、ラーファ北国を少量ずつ(徐々に)振りまきながら投入するか、適量の水で溶いてミキサー車に投入し、高速回転で 3 分間以上の混練りして 20~30 分以内で取り出してご使用ください。

※2 混練後は少量を振り掛けながら混入してください。使用量は、セメント重量の 1.6~2% 前後にしてください。

■ 性能表

(セメント重量の 2% 添加)

● 短時間圧縮強度 (N/mm²)

	5h	7h	1日
ベース	-	-	2.5
ラーファ北国 2%	1.0	1.3	7.9

◎ 調合 1:3 モルタル W/C52%

◎ 気温 5~10℃

● 中期～長期圧縮強度 (N/mm²)

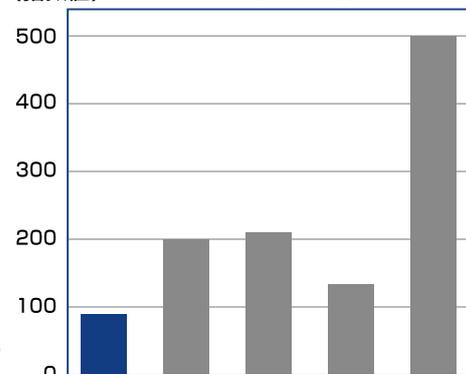
	7日	14日	21日	28日
ベース	18.3	27.1	30.4	32.0
ラーファ北国 2%	19.8	30.7	34.7	35.4

◎ 調合 1:3 モルタル W/C60%

◎ 気温 8±2℃

● ブリージング水量比較

(指数値) ※小さい値の方が優れています



■ 使用上の注意

- 取り扱い中は、できるだけ皮膚に触れないように注意し、必ず保護具（保護手袋、保護眼鏡マスク等）を着用し、作業してください。
- 取り扱い中の作業場所は、換気をよくしてください。
- 取り扱い後はうがい及び手洗いを充分に行ってください。
- 取り扱い後の器具類は早めに水洗いしてください。
- 冬場 5℃以下で使用する場合は、防凍剤を併用してください。

■ 応急措置

- 目に入った場合：直ちに多量の水で 15 分以上洗眼し、医師の診断を受けてください。
- 皮膚に付着した場合：直ちに水で良く洗い流し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 誤飲した場合：多量の水を飲ませ吐かせた後、直ちに医師の診断を受けてください。

■ 保管上の注意

- 雨露のかからない湿気の少ないところに保管し、地面に直接放置しないでください。

代理店



建材の総合商社

ヤス原

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-14-4 TEL 03-3552-4310 (代表) FAX 03-3553-2045

■ 東京支店：03-3552-4315 ■ 北関東支店：0480-58-6311 ■ 南関東支店：042-700-1200

■ 大阪支店：06-6385-4551 ■ 名古屋支店：052-703-0303 ■ 仙台支店：022-298-6165

■ 福岡営業所：092-629-0416 ■ 札幌営業所：011-731-0222

http://www.yabuhara.co.jp/

製造元



巴工業株式会社

〒141-0001 東京都品川区北品川 5-5-15 大崎プライトコア

■ 工業材料部：TEL 03-3442-5145 FAX 03-3442-5175

http://www.tomo-e.co.jp/