

北川建材工業(株)

御中

2024年07月度～2024年12月度

コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品名

マスターポゾリス No. 70-250

種類

AE減水剤 標準形 (I種)

1. コンクリートの試験結果

	項目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減水率 %	10 以上	13	13
	ブリーディング量の比 %	70 以下	48	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^2	— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始 発	—60 ～ +90	+5
		終 結	—60 ～ +90	+5
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	123
		材齢28日	110 以上	117
	長さ変化比 %	120 以下	99	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	97	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.20 kg/m^3 性能確認試験 3.19 kg/m^3

注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。

注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

項目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.03 %	3.19 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全アルカリ量	0.30 kg/m ³ 以下	0.01 kg/m ³	0.6 %	3.19 kg/m ³	0.02 kg/m ³

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。

注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項目	規格値	試験値
密度 (g/cm ³ , 20℃)	1.04 ～ 1.08	1.06

注記. この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 250ml/C=100kg (原液換算)

北川建材工業(株)

御中

2024年07月度～2024年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターポゾリス No. 8-250
種 類 AE減水剤 遅延形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュ コンクリート	減 水 率 %	10 以上	13	13
	ブリーディング量の比 %	70 以下	56	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+60 ~ +210	+80
		終 結	0 ~ +210	+85
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
硬化 コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	120
		材齢28日	110 以上	118
	長 さ 変 化 比 %	120 以下	104	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	96	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.31 kg/m^3 性能確認試験 3.30 kg/m^3
注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.04 %	3.30 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m ³ 以下	0.02 kg/m ³	0.5 %	3.30 kg/m ³	0.02 kg/m ³

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.08 ~ 1.12	1.10

注記. この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX0.25% (粉末換算)

北川建材工業(株) 御中

2024年07月度～2024年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターポリヒード 15S
種 類 AE減水剤 標準形 (I種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュ コンクリート	減 水 率 %	10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70 以下	52	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^2	— 以下	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	-60 ~ +90	+55
		終 結	-60 ~ +90	+60
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
硬化 コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	131
		材齢28日	110 以上	120
	長 さ 変 化 比 %	120 以下	100	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	95	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3
注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.02 %	3.00 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m ³ 以下	0.04 kg/m ³	0.7 %	3.00 kg/m ³	0.02 kg/m ³

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センターで実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.01 ~ 1.13	1.07

注記. この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX1.0%

北川建材工業(株)

御中

2024年07月度～2024年12月度

コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品名 マスターポリヒード 15SR
種類 AE減水剤 遅延形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70 以下	64	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始 発	+60 ~ +210	+95
		終 結	0 ~ +210	+95
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
		空気量 %	— 以内	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	110 以上	133
		材齢28日	110 以上	120
	長さ変化比 %	120 以下	100	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	93	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3
注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.02 %	3.00 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m ³ 以下	0.04 kg/m ³	1.2 %	3.00 kg/m ³	0.04 kg/m ³

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.01 ~ 1.13	1.08

注記. この表に表示している試験値は、2024年06月 の試験結果である。
注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX1.0%

北川建材工業(株)

御中

2024年07月度～2024年12月度

コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品名 マスターグレニウム SP8SV

種類 高性能AE減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

	項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	18 以上	18	18
	ブリーディング量の比 %	60 以下	16	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
	凝結時間の差分	始 発	—60 ～ +90	+35
		終 結	—60 ～ +90	+25
	経時変化量	スランプ cm	6.0 以下	4.0
		空気量 %	± 1.5 以内	-0.7
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—
		材齢7日	125 以上	155
		材齢28日	115 以上	139
	長 さ 変 化 比 %	110 以下	96	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	97	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.15 kg/m^3 性能確認試験 3.15 kg/m^3

注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年05月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年05月 の試験結果である。

注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.01 %	3.15 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m ³ 以下	0.03 kg/m ³	0.8 %	3.15 kg/m ³	0.03 kg/m ³

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年05月 の試験結果である。

注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2020年08月 に ポゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.03 ～ 1.12	1.05

注記. この表に表示している試験値は、2024年05月 の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX0.90%

〒 529-1303 (45104)

滋賀県愛知郡愛荘町長野 72-4

北川建材工業㈱

御中

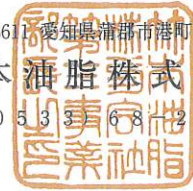
種 類 AE減水剤 標準形 (I種)

商品名 チューポールEX20

〒443-8611 愛知県蒲郡市港町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (0533) 682118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10以上	13	13
	ブリーディング量の比 %	70以下	56	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+10	+20
		終 結	+20	+20
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空 気 量 %	—	—
硬化コンクリート	圧 縮 強 度 比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	110以上	119
		材 齢 28 日	113	114
	長 さ 変 化 比 %	120以下	99	—
	凍 結 融 解 対 する 抵 抗 性 (相 対 動 弾 性 係 数 %)	60以上	91	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 0.60 kg/m^3 性能確認試験 0.60 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 9月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2024年 4月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による 規定 値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の 含 有 量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.02 %	0.60 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アルカリ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3	5.8 %	0.60 kg/m^3	0.03 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2024年 4月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

3. チューポールEX20 (20%溶液) の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全 アルカリ 量	規 格 値	試 験 値
0.01 %	1.1 %	1.04 ～ 1.06	1.051

注 記 この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

〒 529-1303 (45104)

滋賀県愛知郡愛荘町長野 7 2 - 4

北川建材工業(株)

御中

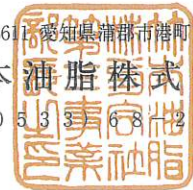
種 類 AE減水剤 遅延形 (I種)

商品名 チューボールNR20

〒443-8611 愛知県蒲郡市港町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (0533) 682118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10以上	13	13
	ブリーディング量の比 %	70以下	51	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+60～+210	+80
		終 結	0～+210	+80
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	110以上	118
		材 齢 28 日	110以上	114
	長 さ 変 化 比 %	120以下	98	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	93	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 0.60 kg/m^3 性能確認試験 0.60 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 9月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2024年 2月に竹本油脂株式会社で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の 含有量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	0.60 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全アルカリ量	0.30 kg/m^3 以下	0.03 kg/m^3	4.7 %	0.60 kg/m^3	0.03 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2024年 2月に竹本油脂株式会社で実施した試験結果である。

3. チューボールNR20 (20%溶液) の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全アルカリ量	規格値	試験値
0.00 %	1.0 %	1.04 ～ 1.06	1.051

注 記 この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

〒 529-1303 (45104)

滋賀県愛知郡愛荘町長野72-4

北川建材工業㈱

御中

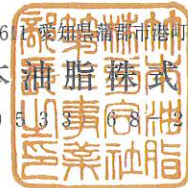
種 類 AE減水剤 標準形(I種)

商品名 チューポールEX60

〒443-8617 愛知県蒲郡市港町2番5号

竹本油脂株式会社

☎(0533)63-1118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	10以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70以下	49	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^2	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+30	+20
		終 結	+20	+20
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	110以上	125
		材 齢 28 日	110以上	114
	長 さ 変 化 比 %	120以下	99	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	93	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年2月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年9月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2024年4月に竹本油脂株式会社で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の 含有量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	3.00 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全アルカリ量	0.30 kg/m^3 以下	0.07 kg/m^3	2.1 %	3.00 kg/m^3	0.06 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年2月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2024年4月に竹本油脂株式会社で実施した試験結果である。

3. チューポールEX60の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全アルカリ量	規格値	試験値
0.01 %	2.1 %	1.06 ～ 1.12	1.084

注 記 この表に表示している試験値は、2024年2月の試験結果である。

〒 529-1303 (45104)

滋賀県愛知郡愛荘町長野 72-4

北川建材工業㈱

御中

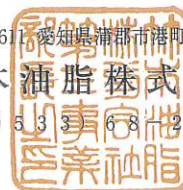
種 類 AE減水剤 遅延形 (I種)

商品名 チューボールEX60R

〒443-8611 愛知県蒲郡市港町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (053) 368-1118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フ レ ッ シ ユ コ ン ク リ ー ト	減 水 率 %	10以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70以下	53	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+60～+210	+80
		終 結	0～+210	+80
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬 化 コ ン ク リ ー ト	圧 縮 強 度 比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	110以上	126
		材 齢 28 日	110以上	117
	長 さ 変 化 比 %	120以下	98	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	93	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m^3 性能確認試験 3.00 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 9月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2024年 2月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による 規 定 値	形式評価試験値	性 能 確 認 試 験		
			化学混和剤中の 含 有 量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	3.00 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.06 kg/m^3	1.8 %	3.00 kg/m^3	0.05 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2024年 2月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

3. チューボールEX60Rの品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全 アル カ リ 量	規 格 値	試 験 値
0.01 %	1.8 %	1.06 ～ 1.12	1.082

注 記 この表に表示している試験値は、2024年 2月の試験結果である。

〒 529-1303 (45104)

滋賀県愛知郡愛荘町長野72-4

北川建材工業㈱

御中

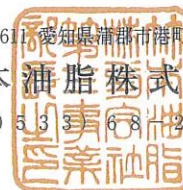
種 類 高性能AE減水剤 標準形 (I種)

商品名 チューボールHP-11

〒443-8611 愛知県蒲郡市海町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (053) 968-118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	18以上	19	19
	ブリーディング量の比 %	60以下	19	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+10	+10
		終 結	±0	±0
	経時変化量	スランプ cm	4.5	4.5
		空 気 量 %	-0.7	-0.9
硬化コンクリート	圧 縮 強 度 比 %	材 齢 1 日	—	—
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—
		材 齢 7 日	125以上	151
		材 齢 28 日	115以上	134
	長 さ 変 化 比 %	110以下	97	—
	凍 結 融 解 に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	90	—

注記1 1 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.80 kg/m^3 性能確認試験 2.80 kg/m^3

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 3月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2023年 10月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2020年 9月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl^-) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による 規定 値	形式評価試験値	性能 確 認 試 験		
			化学混和剤中の 含 有 量	1 m^3 当たりの 化学混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン (Cl^-) 量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.00 %	2.80 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アルカリ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.05 kg/m^3	1.3 %	2.80 kg/m^3	0.04 kg/m^3

注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2024年 3月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2020年 9月に竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

3. チューボールHP-11の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm^3 , 20℃)	
塩化物イオン (Cl^-) 量	全 アルカリ 量	規 格 値	試 験 値
0.00 %	1.3 %	1.03 ～ 1.11	1.075

注 記 この表に表示している試験値は、2024年 3月の試験結果である。

〒140-0014
東京都品川区大井 1-20-16
リシェ大井 803 号室
フォスロージャパン株式会社

北川建材工業株式会社 御中

2024 年 7 月度～12 月度 コンクリート用化学混和剤 (JIS A 6204) 試験結果報告書

品名 オーラミックス (Auramix) 150

種類 AE 減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリート試験結果

	項目	JIS A 6204 に よる既定値	形式評価 試験値	性能確認 試験値
フレッシュ コンクリート	減水率 %	10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70 以下	46	—
	凝結時間の差 分	始発	+ 40	+ 35
		終結	+ 30	+ 35
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬化 コンクリート	圧縮強度比 %	材齢 7 日	110 以上	125
		材齢 28 日	110 以上	118
	長さ変化比 %	120 以下	96	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	84	—

注記 1 1m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.10kg/m³、性能確認試験 2.40kg/m³

(注) セメント質量に対する化学混和剤の使用量 形式評価試験 C×0.7%、性能確認試験 C×0.8%

注記 2 性能確認試験は 6 ヶ月毎に実施し、この表に表示している試験値は、2024 年 5 月の試験結果である。
ただし、圧縮強度の性能確認試験は年に 1 回実施し、この表に表示している試験値は 2024 年 5 月の
試験結果である。

注記 3 この表に表示している形式評価試験値は、2016 年 11 月に韓国 SGS 社で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl⁻) 量及び全アルカリ量

項目	JIS A 6204 に よる既定値	形式評価 試験値	性能確認試験		
			化学混和剤の 含有量	1m ³ 当たりの化学 混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン (Cl ⁻)	0.02kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.00%	2.40 kg/m ³	0.00 kg/m ³
全アルカリ量	0.30kg/m ³ 以下	0.05 kg/m ³	1.60%	2.40 kg/m ³	0.04 kg/m ³

注記 1 性能確認試験は 6 ヶ月毎に実施し、この表に表示している試験値は 2024 年 5 月の試験結果である。

注記 2 この表に表示している形式評価試験値は、2016 年 11 月に韓国 SGS 社で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項目	既定値	試験値
密度 (g/cm ³ , 20°C)	1.04 ～ 1.10	1.06

注記 この表に表示している試験値は、2024 年 5 月の試験結果である。

〒140-0014
東京都品川区大井 4-20-16
リサーチ大井 803 号室
フォスロークエスト株式会社

北川建材工業株式会社 御中

2024 年 7 月度 - 12 月度 コンクリート用化学混和剤 (JISA 6204) 試験結果報告書

品名 オーラミックス (Auramix) 158

種類 AE 減水剤 遅延形 (I 種)

1. コンクリート試験結果

	項目	JISA 6204 に よる既定値	形式評価 試験値	性能確認 試験値
フレッシュ コンクリート	減水率 %	10 以上	15	15
	ブリーディング量の比 %	70 以下	50	—
	凝結時間の差 分	始発	+ 60 ~ + 210	+ 75
		終結	0 ~ + 210	+ 80
	経時変化量	スランプ cm	—	—
		空気量 %	—	—
硬化 コンクリート	圧縮強度比 %	材齢 7 日	110 以上	130
		材齢 28 日	110 以上	121
	長さ変化比 %	120 以下	100	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	94	—

注記 1 1m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.40kg/m³、性能確認試験 2.40kg/m³

(注) セメント質量に対する化学混和剤の使用量 形式評価試験 C×0.8%、性能確認試験 C×0.8%

注記 2 性能確認試験は 6 ヶ月毎に実施し、この表に表示している試験値は、2024 年 5 月の試験結果である。
ただし、圧縮強度の性能確認試験は年に 1 回実施し、この表に表示している試験値は 2024 年 5 月の
試験結果である。

注記 3 この表に表示している形式評価試験値は、2018 年 5 月に(一財)日本建築総合試験所で実施した試験結
果である。

2. 塩化物イオン (Cl⁻) 量及び全アルカリ量

項目	JISA 6204 に よる既定値	形式評価 試験値	性能確認試験		
			化学混和剤の 含有量	1m ³ 当たりの化学 混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン (Cl ⁻)	0.02kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.04%	2.40kg/m ³	0.00 kg/m ³
全アルカリ量	0.30kg/m ³ 以下	0.02 kg/m ³	0.60%	2.40kg/m ³	0.01 kg/m ³

注記 1 性能確認試験は 6 ヶ月毎に実施し、この表に表示している試験値は 2024 年 5 月の試験結果である。

注記 2 この表に表示している形式評価試験値は、2018 年 5 月に(一財)日本建築総合試験所で実施した試験結
果である。

3. その他の項目

項目	既定値	試験値
密度 (g/cm ³ , 20°C)	1.05 ~ 1.12	1.09

注記 この表に表示している試験値は、2024 年 5 月の試験結果である。