

〒 501-0533 (78940)

IQC	試験室長	担当者	合・格
			合格

岐阜県揖斐郡大野町本庄859-

1

東海商事ブロック工業㈱

御中

〒443-8611 愛知県蒲郡市蒲町2番5号

竹本油脂株式会社

☎(0533)68118



種類 高性能AE減水剤 標準形 (I種)

商品名 チューポールHP-11

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	-60～+90	+5 ✓	+5 ✓
		終結	-60～+90	+10 ✓	+5 ✓
	経時変化量	スランプ cm	6.0以下	4.5 ✓	5.0 ✓
空気量 %		±1.5以内	-0.6 ✓	-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	152 ✓	152 ✓
		材齢28日	115以上	139 ✓	137 ✓
	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	91 ✓	—	

注記1 1m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.80 kg/m³ 性能確認試験 2.80 kg/m³

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、平成29年12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、平成29年12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、平成28年1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	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	0.00 %	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	1.8 %	2.80 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、平成29年12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、平成28年1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 %	1.8 %	1.03 ~ 1.11	1.080 ✓

注記 この表に表示している試験値は、平成29年12月の試験結果である。