

### VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Center of Technology Development and Building Materials (TDBM)

Địa chỉ: Số 81 Trần Cung - Nghĩa Tân - Cầu Giấy - Hà Nội

Điên thoai: 04.38360250/37480300; Fax: 04.37557849.

# KẾT QUẢ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM XUẤT XƯỞNG

Quality Testing Results of Ex. Works Product

I. Thông tin chung - General information

Tên sản phẩm: Phụ gia LK-1

Product:

Số lô: 580

Lot number:

Chỉ tiêu thí nghiệm: Dạng, màu sắc sản phẩm, tỷ trọng, hàm lượng Cl , khả năng giảm nước, khả năng kéo dài thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông và tăng cường độ chịu nén của bê tông.

Testing items:

Phương pháp thử: TCVN 8826: 2011

Testing method:

Ngày thí nghiệm - Testing date: 01/03/2019

THÀNH PHẦN VẬT LIỆU CHO 1M³ BÊ TÔNG

Mix proportion for 1m

Vật liệu	Đơn vị	Mẫu đối chứng (mẫu A) (không có phụ gia)	Mẫu có phụ gia (mẫu B)  Sample with admixture	
Materials	Units	Reference sample (without admixture)		
Xi măng: Bút Sơn PC40  Cement:	Kg	450	450	
Cát vàng: Sông Lô Sand:	Kg	680	680	
Đá dăm 10-20mm: Phủ Lý-Hà Nam Coarse aggregate 10-20mm	Kg	1150	1150	
Phụ gia: LK-1 Admixture: LK-1	Lít	0	3,2	

#### II. Kết quả thử - Testing results

1.Tính chất của phụ gia - Properties of admixtures.

Tên chỉ tiêu thí nghiệm  Testing Items	Don vi Units	Mức chất lượng Quality level Lỏng, màu nâu nhạt Liquid, light brown	
Dạng, màu sắc sản phẩm Form, clour	- 0		
Tỷ trọng  Density	Kg/lít	1,03	
Hàm lượng Cl. Cl. content	mg/lít	0	

KS Lun Ven Ne

2 Khả nặng giảm nước - Ability reducing water

2. Khá năng giảm nước - Ability rea Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Đơn vị	Mẫu đối chứng (mẫu A) (không có phụ gia)	Mẫu có phụ gia (mẫu B)	
Testing items	Units	Reference sample (without admixture)	Sample with admixture	
Lượng nước trộn thực tế Actual mixing water	Kg	228	197	
Độ sụt hỗn hợp bê tông Slump of Con. Mix	cm	18	18	
Tỉ lệ lượng nước (Mẫu B/ Mẫu A) Ratio water (Sample B/ Sample A)	%		86,4	

## 3. Khả năng kéo dài thời gian đông kết - Ability extending setting time of concrete.

Tên chỉ tiêu thí nghiệm  Testing items	Đơn vị Units	Mẫu đối chứng (mẫu A) (không có phụ gia) Reference sample (without	Mẫu có phụ gia (mẫu B) Sample with admixture	Kéo dài thời gian đông kết (Mẫu B- Mẫu A) Extending setting time (Sample B -
Thời gian bắt đầu đông kết Initial setting time	Giờ:phút h: min	admixture) 1:35	2:50	Sample A) 1:15
Thời gian kết thúc đông kết Final setting time	Giờ:phút h: min	2:40	5:45	2:55

### 4. Khả năng tăng cường độ nén - Ability increasing compressive strength

Cường độ nén bê tông	Đơn vị	Mẫu đối chứng (mẫu A) (không	Mẫu có phụ gia (mẫu B)	Tỷ lệ tăng cường độ nén (Mẫu B/
Compressive strength	Unit	có phụ gia) Reference sample (without admixture)	Sample with admixture	Mẫu A) Ratio of compressive strength (Sample B - Sample A)
3 ngày - 3 days	9811	14,6	22,6	155%
7 ngày - 7 days	N/mm²	20,6	25,3	123%
28 ngày - 28 days		30,4	32,6	107%

III. Kết luận - Conclusion

Các chỉ tiêu thí nghiệm của mẫu phụ gia LK-1 đạt yêu cầu theo IBST/TC 07: 2003. Testing items of admixture LK-1 has reached the requirement of the IBST/TC 07:2003

Hà Nội, ngày 30 tháng 03 năm 2019

Người thí nghiệm Tested by

KS. Lưu Văn Nam

TT Phát triển CN & VLXD

Center of Technology Development and TRUNG Hairing Materials.

TS. Trần Minh Đức