



ENSURE YOUR SUCCESS

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No.: 147.0/23.../QC-PTN..CL..

- Tên mẫu (Name of sample) : Phụ gia chống thấm cho bê tông, mã Lotus R301H
Thông tin mè/lô hàng: 040623
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 13/6/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/194/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu còn nguyên tem niêm phong của QUACERT, số tem 22.31848
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : Từ 14/6/2023 ÷ 08/8/2023
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA CHẤT HOA SEN
- Phương pháp thử (Test method) : TCVN 8826:2011

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

STT (No)	Tỷ lệ trộn (Mixture proportion)	Đơn vị (Unit)	Mẫu đối chứng - ĐC	Mẫu phụ gia	Thay đổi so với ĐC	Yêu cầu kỹ thuật
I	Lượng vật liệu khô (Dry materials)					
	- Xi măng (Cement) PC 40	kg	310	310		
	- Nước (Water)	lit	225	167	78,2%	≤ 88%
	- Đá dăm (Crushed stone) 5-20 mm	kg	1140	1140		
	- Cát (Sand)	kg	765	765		
	- Phụ gia (Lượng dùng 0,6 lít cho 100kg xi măng)	lit	0,00	1,86		
	- Độ sụt (Slump)	cm	10,0	10,0		
II	Tính chất hỗn hợp bê tông					
1	- Thời gian bắt đầu đông kết	phút	305	380	75 phút	Theo Bảng 2 của TCCS 01:2020/LOTUS
	- Thời gian kết thúc đông kết	phút	405	495	90 phút	
2	Độ co ngót cứng	%	0,032	0,037		
3	Hàm lượng bọt khí	%	1,6	1,8	0,2	
4	Độ chống thấm nước	Cấp	W6	W12	2 cấp	≥ 1 cấp
5	- Cường độ nén tuổi 3 ngày	N/mm ²	10,5	17,5	166,7%	≥ 125%
	- Cường độ nén tuổi 7 ngày	N/mm ²	13,8	25,4	184,1%	≥ 115%
	- Cường độ nén tuổi 28 ngày	N/mm ²	21,4	31,1	145,3%	≥ 110%
6	- Cường độ uốn tuổi 3 ngày	N/mm ²	1,6	2,7	168,8%	≥ 110%
	- Cường độ uốn tuổi 7 ngày	N/mm ²	2,2	3,8	172,7%	≥ 100%
	- Cường độ uốn tuổi 28 ngày	N/mm ²	3,0	4,3	143,3%	≥ 100%



ENSURE YOUR SUCCESS

Số / No.: 1470/23.../QC-PTN..CL..

STT (No)	Chỉ tiêu thử nghiệm (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Yêu cầu KT (Specifications)
6	Hàm lượng chất khô	%	30,1	30% - 32%
7	Khối lượng riêng	g/cm ³	1,096	1,09 - 1,13
8	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	%	< LOQ = 0,01	≤ 0,1
9	Độ pH		4,87	4,0 - 6,0
10	Hàm lượng tro	%	3,00	-



Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2023

Thử nghiệm viên
Tester

Đoàn Văn Quang

Phòng thử nghiệm cơ lý
Physico-Mechanical Lab

Phạm Đức Trung

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC
Trần Quốc Quân