

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

## TEST REPORT

Số / No: 14657.23./QC-PTN.CL...

- Tên mẫu (Name of sample) : Phụ gia hóa học cho bê tông, loại G, mã LOTUS R201PR  
Thông tin mẻ/lô hàng: 280623
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 13/6/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/189/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu còn nguyên tem niêm phong của QUACERT, số tem 22.31840
- 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
<b>I</b>	<b>Lượng vật liệu khô (Dry materials)</b>					
	- Xi măng (Cement) PC 40	kg	310	310		
	- Nước (Water)	lit	225	171	76,0%	≤ 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		
<b>II</b>	<b>Tính chất hỗn hợp bê tông</b>					
1	- Thời gian bắt đầu đông kết	phút	305	408	103 phút	Theo Bảng 1 của TCVN 8826:2011
	- Thời gian kết thúc đông kết	phút	405	602	197 phút	
2	Độ co ngót cứng	%	0,031	0,035	-	
3	Hàm lượng bọt khí	%	1,6	1,8	0,2	
4	- Cường độ nén tuổi 1 ngày	N/mm <sup>2</sup>	7,1	12,2	171,8%	≥ 125%
	- Cường độ nén tuổi 3 ngày	N/mm <sup>2</sup>	10,5	17,2	163,8%	≥ 125%
	- Cường độ nén tuổi 7 ngày	N/mm <sup>2</sup>	13,8	23,5	170,3%	≥ 115%
	- Cường độ nén tuổi 28 ngày	N/mm <sup>2</sup>	21,4	30,4	142,1%	≥ 110%
	- Cường độ nén tuổi 6 tháng	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	≥ 100%
	- Cường độ nén tuổi 1 năm	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	≥ 100%
5	- Cường độ uốn tuổi 3 ngày	N/mm <sup>2</sup>	1,6	2,6	162,5%	≥ 110%
	- Cường độ uốn tuổi 7 ngày	N/mm <sup>2</sup>	2,2	3,3	150,0%	≥ 100%
	- Cường độ uốn tuổi 28 ngày	N/mm <sup>2</sup>	3,0	3,9	130,0%	≥ 100%





ENSURE YOUR SUCCESS

Số / No: ...1465723./QC-PTN.Cl...

STT (No)	Chỉ tiêu thử nghiệm (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Yêu cầu KT (Specifications)	Phương pháp (Test Method)
6	Hàm lượng chất khô	%	18,1	Theo Bảng 2 của TCVN 8826:2011	TCVN 8826:2011
7	Khối lượng riêng	g/cm <sup>3</sup>	1,045		TCVN 8826:2011
8	Hàm lượng ion clo (Cl <sup>-</sup> )	%	< LOQ = 0,01		TCVN 8826:2011
9	Độ pH		4,0		TCXDVN 329:2004
10	Hàm lượng tro	%	0,65		TCVN 8826:2011



Thử nghiệm viên  
Tester

Đoàn Văn Quang

Phòng thử nghiệm cơ lý  
Physico-Mechanical Lab

Phạm Đức Trung

Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2023

Giám đốc  
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC  
Trần Quốc Quân

