



ENSURE YOUR SUCCESS

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

## TEST REPORT

Số / No: 1462/23/QC-PTN.Cl..

- Tên mẫu (Name of sample) : Phụ gia hóa học cho bê tông, loại G, mã LOTUS R301M  
Thông tin mẻ/lô hàng: 270623
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 13/6/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/187/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu còn nguyên tem niêm phong của QUACERT, số tem 22.31835
- 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	<b>Lượng vật liệu khô (Dry materials)</b>					
	- Xi măng (Cement) PC 40	kg	310	310		
	- Nước (Water)	lit	225	168	74,7%	≤ 88%
	- Đá dăm (Crushed stone) 5-20 mm	kg	1140	1140		
	- Cát (Sand)	kg	765	765		
	- Phụ gia (Lượng dùng 1,0 lít cho 100kg xi măng)	lít	0,00	3,1		
	- Độ sụt (Slump)	cm	10,0	10,0		
II	<b>Tính chất hỗn hợp bê tông</b>					
1	- Thời gian bắt đầu đông kết	phút	305	405	100 phút	Theo Bảng 1 của TCVN 8826:2011
	- Thời gian kết thúc đông kết	phút	405	596	191 phút	
2	Độ co ngót cứng	%	0,032	0,038	-	
3	Hàm lượng bọt khí	%	1,5	1,7	0,1	
4	- Cường độ nén tuổi 1 ngày	N/mm <sup>2</sup>	7,1	12,3	173,2%	≥ 125%
	- Cường độ nén tuổi 3 ngày	N/mm <sup>2</sup>	10,5	17,6	167,6%	≥ 125%
	- Cường độ nén tuổi 7 ngày	N/mm <sup>2</sup>	13,8	23,1	167,4%	≥ 115%
	- Cường độ nén tuổi 28 ngày	N/mm <sup>2</sup>	21,4	30,5	142,5%	≥ 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	2,5	156,3%	≥ 110%
	- Cường độ uốn tuổi 7 ngày	N/mm <sup>2</sup>	2,2	3,4	154,5%	≥ 100%
	- Cường độ uốn tuổi 28 ngày	N/mm <sup>2</sup>	3,0	3,9	130,0%	≥ 100%





ENSURE YOUR SUCCESS

Số / No: ...1463123./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	%	25,1	Theo Bảng 2 của TCVN 8826:2011	TCVN 8826:2011
7	Khối lượng riêng	g/cm <sup>3</sup>	1,065		TCVN 8826:2011
8	Hàm lượng ion clo (Cl <sup>-</sup> )	%	< LOQ = 0,01		TCVN 8826:2011
9	Độ pH		4,65		TCXDVN 329:2004
10	Hàm lượng tro	%	1,79		TCVN 8826:2011



Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2023

Thử nghiệm viên  
Tester

Phòng thử nghiệm cơ lý  
Physico-Mechanical Lab

Giám đốc  
Director

Đoàn Văn Quang

Phạm Đức Trung



PHÓ GIÁM ĐỐC  
Trần Quốc Quân