

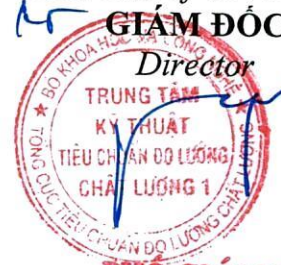
KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Ống nhựa HDPE đa lõi COD Ba An BCP Φ110 (3*32)
Sample:
2. Khách hàng: Công ty CP Ba An
Customer:
3. Số lượng mẫu: 01
Quantity:
4. Tình trạng mẫu: Mới, chưa qua sử dụng
Sample observation: New, unused
5. Ngày nhận mẫu: 18 / 03 / 2024
Reception date:
6. Ngày thử nghiệm: 25 / 03 / 2024 ÷ 01 / 04 / 2024
Test duration:
7. Ngày hoàn thành: 01 / 04 / 2024
Completion date:
8. Phương pháp thử: TCVN 8699:2011
Test methods: và yêu cầu của khách hàng/ and Customer's requirement

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG
Chief of Electric, Electronic & Energy efficiency Testing Lab

Đặng Thanh Tùng

Hanoi, date of 01 / 04 / 2024



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Châm

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written as customer's request.

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT No	Tên chỉ tiêu Specifications	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test methods	Mức quy định Standard level	Kết quả Results
1	Kích thước ống ngoài/ <i>Dimension of outer pipe</i>		TCVN		
	• Đường kính ngoài/ <i>Outside diameter</i>	mm	8699:2011	--	108,1
	• Đường kính trong/ <i>Inside diameter</i>	mm	Yêu cầu của	--	83,4
	• Chiều cao ren/ <i>Height of thread</i>	mm	khách hàng	--	12,2
2	Kích thước ống trong/ <i>Dimension of inner pipe</i>		<i>Customer's requirement</i>		
	• Đường kính ngoài/ <i>Outside diameter</i>	mm		--	39,1
	• Đường kính trong/ <i>Inside diameter</i>	mm		--	33,3
	• Chiều dày thành ống / <i>Thickness of wall</i>	mm		--	2,9
3	Độ bền điện áp tần số công nghiệp 10kV/1min <i>AC voltage for 10kV/1min</i>			Không bị đánh thủng <i>No breakdown</i>	Đạt <i>Pass</i>
4	Thử nén ống với lực $P=170 \times R$ (R là bán kính trung bình của ống, cm) <i>Compression test with a force $P=170 \times R$ (R is mean radius of the pipe, cm)</i>		- nt -		
	• Độ biến dạng tương đối của đường kính ngoài <i>Relative deflection of the outside diameter</i>	%		$\leq 3,5$	2,4
	• Ngoại quan <i>Appearance</i>			Không rạn nứt <i>No crack</i>	Đạt <i>Pass</i>
5	Thử độ biến dạng không vỡ khi ống bị nén đến 60% đường kính ngoài <i>Deformation without break test when compress pipe to 60% outside diameter</i>		- nt -		
	• Ngoại quan <i>Appearance</i>			Không rạn nứt <i>No crack</i>	Đạt <i>Pass</i>
	• Độ biến dạng tương đối của đường kính ngoài sau 10h <i>Relative deflection of the outside diameter after 10h</i>	%		≥ 90	96,2
6	Độ hấp thụ nước <i>Water absorption</i>	%		≤ 5	0,13
7	Độ bền màu/ <i>Color fastness</i> NaOH 40%; HNO ₃ 30% NaCl 10%; H ₂ SO ₄ 30%		- nt -	Không phai màu <i>No change color</i>	Đạt <i>Pass</i>

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT No	Tên chỉ tiêu Specifications	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test methods	Mức quy định Standard level	Kết quả Results
8	<p>Độ bền chịu ăn mòn hóa học</p> <p><i>Chemical corrosion test</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sự thay đổi khối lượng khi thử với dung dịch NaCl 10% <p><i>Change of mass when test with NaCl 10% solution</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sự thay đổi khối lượng khi thử với dung dịch H₂SO₄ 30% <p><i>Change of mass when test with H₂SO₄ 30% solution</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sự thay đổi khối lượng khi thử với dung dịch HNO₃ 40% <p><i>Change of mass test with HNO₃ 40% solution</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sự thay đổi khối lượng khi thử với dung dịch NaOH 40% <p><i>Change of mass when test with NaOH 40% solution</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sự thay đổi khối lượng khi thử với dung dịch Ethyl alcohol 95% <p><i>Change of mass when test with Ethyl alcohol 95% solution</i></p>	g/m ²	- nt -	± 0,5	Đạt Pass
		g/m ²		± 0,5	Đạt Pass
		g/m ²		± 0,5	Đạt Pass
		g/m ²		± 0,5	Đạt Pass
		g/m ²		± 0,5	Đạt Pass
9	<p>Nhiệt độ hóa mềm Vicat (Tải 10N, tốc độ 50°C/h)</p> <p><i>Vicat softening temperature</i> (Load 10N, heating rate 50°C/h)</p> <p>Hình ảnh/ Picture</p>	°C	- nt -	--	122,2

