



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 1958/QĐ-VACI ngày 21 tháng 8 năm 2024 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Phòng thí nghiệm: **Phòng KCS**
Laboratory **KCS Department**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Xi măng và Xây dựng Quảng Ninh**
Holding organization: **Quang Ninh Cement and Construction Joint Stock Company**

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Vật Liệu Xây Dựng**
Field of testing: **Civil – Engineering Testing**

Người phụ trách/ *Representative:* **Lưu Thị Lan Anh**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/Full name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Ngô Hữu Thế	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
2.	Lưu Thị Lan Anh	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
3.	Nguyễn Thị Thanh	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 153**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **20/ 8/ 2029**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters:

Khu Hợp Thành, phường Phương Nam, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam.
Hop Thanh Area, Phuong Nam Ward, Uong Bi City, Quang Ninh Province, Viet Nam.

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

Khu Hợp Thành, phường Phương Nam, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam.
Hop Thanh Area, Phuong Nam Ward, Uong Bi City, Quang Ninh Province, Viet Nam.

Số điện thoại/Phone: **02033.668 355**

Email: **vanphongqnc@cement.com.vn**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Vật Liệu Xây Dựng**

Field of testing: **Civil – Engineering Testing**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Xi măng/ Cement	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	(5 ~ 70) MPa	TCVN 6016:2011 EN 196-1:2016 ASTM C109/C109M-23
2.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of setting time</i>	(30 ~ 600) phút	TCVN 6017:2015 EN 196-3:2017 ASTM C191-21
3.		Xác định độ ổn định thể tích <i>Determination of soundness</i>	(0,1 ~ 20) mm	TCVN 6017:2015 EN 196-3:2017
4.		Xác định độ nở Autoclave <i>Determination of Autoclave expansion</i>	(0,001 ~ 2) %	TCVN 8877:2011 ASTM C151/C151M-23
5.		Xác định hàm lượng bọt khí của vữa <i>Determination of air content of mortar</i>	(2 ~ 30) %	ASTM C185-20
6.		Xác định độ mịn - Phương pháp sàng khí <i>Determination of fineness - Air sieve method</i>	(0,01 ~ 100) %	TCVN 13605:2023 EN 196-6:2018 ASTM C1891-20
7.		Xác định độ mịn - Phương pháp thấm không khí <i>Determination of fineness - Air permeability method</i>	(2 000 ~ 8 000) cm ² /g	TCVN 13605:2023 ASTM C204-24 EN 196-6:2018
8.		Xác định khối lượng riêng	(2,0 ~ 3,5) g/cm ³	TCVN 13605:2023 ASTM C188-17

		<i>Determination of specific density</i>		EN 196-6:2018
9.		Độ hóa cứng sớm <i>Early stiffening</i>	(30 ~ 95) %	ATSM C451-21
10.	Clanhke, xi măng <i>Clinker, Cement</i>	Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of Sulfur Trioxide content</i>	(0,2 ~ 5) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
11.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition content</i>	(0,01 ~ 20) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
12.		Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble residue content</i>	(0,01 ~ 25) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
13.		Xác định hàm lượng SiO ₂ (không bao gồm SiO ₂ hòa tan) <i>Determination of Silicon Dioxide content (solvent SiO₂ not included)</i>	(17 ~ 30) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
14.		Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ <i>Determination of Aluminum Oxide content</i>	(2 ~ 15) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
15.		Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ <i>Determination of Ferric Oxide content</i>	(2 ~ 8) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
16.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of Calcium Oxide content</i>	(30 ~ 70) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
17.	Xác định hàm lượng MgO	(0,5 ~ 8) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013	

		<i>Determination of Magnesium Oxide content</i>		
18.		Xác định hàm lượng Cl ⁻ <i>Determination of Chloride content</i>	(0,01 ~ 2) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013
19.		Xác định hàm lượng CaO tự do <i>Determination of free Calcium oxide content</i>	(0,2 ~ 5) %	TCVN 141:2023 ASTM C114-23 EN 196-2:2013

Ghi chú / Note:

- ASTM: Tiêu chuẩn hiệp hội Thí nghiệm và Vật liệu Hoa kỳ / *American society testing and materials standard;*
- EN: Ủy ban Tiêu chuẩn hóa Châu Âu/ *European Committee for Standardization;*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam standard.*

* Trường hợp Phòng KCS cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Phòng thí nghiệm phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality testing services, KCS Department must register and be granted a certificate of operation registration in accordance with the law before providing this service.*

CHẤT LƯỢNG
VIA