



## RAPPORT D'ESSAI REF 2020-02 REF 2020-02 Rénopass Inter brique RT2 EN 1015-21

Vérification de la compatibilité enduits support : supports constitués de Briques RT2 Monomur R30

Essais selon l'Annexe technique 3 Mortier d'enduits Monocouches de la Certification

QB11-03 "Mortiers et produits connexes"

Enduit : Rénopass Inter

## 1. Identification de l'enduit Rénopass Inter

Enduit d'interposition et de dressement pour la rénovation des anciennes peintures, revêtements plastiques épais et enduits.

- Granulométrie : inférieur à 1mm
- Taux de gâchage : 23%
- Masse volumique pâte : 1360 kg/m<sup>3</sup>
- Rétention d'eau sous 50mm HG de dépression : 97.8%
- Masse volumique durci : 1247 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance en traction par Flexion à 28 jours : 2.5 Mpa
- Résistance en compression à 28 jours EN 1015-11: 4.1 MPa – catégorie CSIII
- Variations dimensionnelles à 28 jours : 0.8 mm/m
- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ETAG 004 (couche d'épaisseur moyenne 4 mm) : Sd(m)= 0.1
- Absorption d'eau par capillarité EN 1015-18 : classe Wc 2

## 2. Description des essais

Vérification de la compatibilité enduits support selon les essais pour la certification QB11-03 et la norme NF EN 1015-21 - supports brique RT2 Porotherm R30.

Support en brique RT2 Porotherm R30 confectionnées par assemblage d'un élément surmonté de 2 demi-éléments.

- Application de l'enduit Rénopass Inter à la machine à projeter Putzmeister SP11 taux de gâchage 23% Application mécanique en 2 passes (1<sup>re</sup> passe pour remplir les aspérités de la brique support et la deuxième passe pour assurer une épaisseur de minimal de 5 à 6 en tous points. Séchage 28 jours à T=23°C HR=50%.
- Cycles selon NF EN 1015-21 §6.3 : 4 Cycles 24h IR (60°C) / 24h Gel (-15) + 4 cycles 24h eau (20°C) / 24h gel (-15°C)
- Essais de perméabilité à l'eau selon NF EN 1015-21 §7.1
- Essais d'adhérence selon NF EN 1015-21 §7.2

### 3. Résultats des Essais

- Cycles selon NF EN 1015-21 §6.3 : absence de dégradation de l'enduit à l'issue des 8 cycles de vieillissement.
- Essais de perméabilité à l'eau selon NF EN 1015-21 §7.1

| ESSAI  | absorption en 24H en ml | absorption en 48H en ml | ml/cm <sup>2</sup> 24h | ml/cm <sup>2</sup> 48h | Spécification EN 998-1     |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Rénopass Inter 2 passes épaisseur de 5-6 mm en tous points | 6                       | 10                      | 0,02                   | 0,03                   | ≤ 1 ml/cm <sup>2</sup> 48h |

- Essais d'adhérence selon NF EN 1015-21 §7.2

Carottage de l'enduit après les essais de Capillarité.

|   | Valeur de rupture (MPa) | Type de rupture                   |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Rénopass Inter sur brique Porotherm RT2 | 0.57                    | B- rupture cohésive dans l'enduit |
|   | 0.63                    | B- rupture cohésive dans l'enduit |
|   | 0.54                    | B- rupture cohésive dans l'enduit |
|   | 0.52                    | B- rupture cohésive dans l'enduit |
|   | 0.57                    | B- rupture cohésive dans l'enduit |
| Moyenne arrachement                     | 0.6                     |                                   |

### 4. Conclusions :

Absence de détérioration de l'enduit lors des cycles de conditionnement.

Les valeurs de perméabilité à l'eau et d'adhérence réalisées selon la norme NF EN 1015-21 sont conformes aux exigences de la norme EN 998-1.

L'enduit Rénopass Inter est compatible avec les supports en brique de terre cuite RT2.

L'application du Rénopass Inter en 5-6mm d'épaisseur en tous points est suffisante pour apporter l'imperméabilisation au support.

Au CTLV (Centre Technique Louis Vicat),

Laboratoire VPI, le 10/03/2017

Eric Jaquet