



## Les principaux essais du laboratoire **CARRELAGE**

|  |          |
|--|----------|
| <b>Carrelage</b> .....   | <b>2</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>NF EN ISO 10545</b> .....                  | <b>2</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>Cahier du CSTB</b> .....                   | <b>3</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>Autres normes et méthode interne</b> ..... | <b>3</b> |
| <b>Glissance : Revêtement de sol</b> .....                             | <b>4</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>Glissance au plan incliné</b> .....        | <b>4</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>Pendule SRT</b> .....                      | <b>4</b> |
| <b>Mortier-colle</b> .....   | <b>5</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>NF EN 12004-2</b> .....                    | <b>5</b> |
| <b>Béton</b> .....   | <b>5</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>NF EN 1339</b> .....                       | <b>5</b> |

Tous nos essais sont réalisés en toute **indépendance** et **confidentialité**

**Le laboratoire est accrédité COFRAC Essais. Les essais marqués d'un « \* » sont couverts par l'accréditation n°1-0062 (portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).**

## Carrelage

### ❖ NF EN ISO 10545

| Référence                                    | Désignation essais   |
|--|--|
| <b>Partie 2*</b>                             | Détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surface |
| <b>Partie 3*</b>                             | Détermination de l'absorption d'eau (imbibition sous vide)                     |
| <b>Partie 3 - 1997</b>                       | Détermination de l'absorption d'eau (ébullition)                               |
| <b>Partie 4*</b>                             | Détermination de la résistance à la flexion                                    |
| <b>Partie 6*</b>                             | Résistance à l'abrasion profonde   |
| <b>Partie 7*</b>                             | Détermination de la classe PEI des carreaux émaillés                           |
| <b>Partie 8</b>                              | Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique (Sous-traité)      |
| <b>Partie 9 (<math>E_v \leq 10\%</math>)</b> | Détermination de la résistance aux chocs thermiques                            |
| <b>Partie 10</b>                             | Détermination de la dilatation à l'humidité                                    |
| <b>Partie 12*</b>                            | Détermination de la résistance au gel  |
| <b>Partie 13</b>                             | Détermination de la résistance chimique  |
| <b>Partie 14*</b>                            | Détermination de la résistance aux taches                                      |

❖ **Cahier du CSTB en vigueur**

| Référence       | Désignation essais   |
|-----------------|--|
| <b>3778/A1*</b> | Détermination de la résistance à l'abrasion des carreaux céramiques émaillés                           |
| <b>3778/A2*</b> | Détermination de la résistance à l'abrasion des carreaux céramiques non émaillés                       |
| <b>3778/A3</b>  | Conservation du décor des carreaux céramiques décorés  |
| <b>3778/A4*</b> | Détermination de la résistance à la flexion des carreaux céramiques                                    |
| <b>3778/A5*</b> | Résistance au roulage lourd des carreaux céramiques non émaillés                                       |
| <b>3659/A6*</b> | Détermination de la tenue au choc lourd des carreaux céramiques non émaillés – Choc à la bille de 510g |
| <b>3778/A7*</b> | Détermination de la tenue aux chocs légers des carreaux céramiques émaillés– Choc à la bille de 50g    |
| <b>3778/A8*</b> | Détermination de la résistance aux taches, acides et bases des carreaux céramiques                     |
| <b>3778/A9</b>  | Détermination dimensionnelle des carreaux céramiques   |
| <b>3778/A11</b> | Détermination de la tenue au choc répété des carreaux céramiques– Choc à la bille de 320g              |

❖ **Autres normes et méthode interne**

| Référence   | Désignation essais                                       |
|---|--|
| <b>DIN 51094</b>  | Contrôle de la résistance aux UV des carreaux céramiques |
| <b>NF EN 101 - 1991</b>   | Dureté superficielle des carreaux céramiques MOHS        |
| <b>RPC 305/2011 &amp; NF EN 14411</b>                                       | Contrôle des marquages obligatoires sur emballage        |
| <b>Méthode interne</b><br>(d'après NF EN ISO 10545-11)                      | Détermination de la résistance au tressailage            |
| <b>Méthode interne</b><br>(d'après NF EN ISO 10545-7 & Cahier CSTB 3778/A1) | Vérification de la classe PEI des carreaux émaillés      |

## Glissance : Revêtement de sol

### ❖ Glissance au plan incliné

| Référence  | Désignation essais  |
|--|---|
| <b>DIN 51097</b>   | Détermination de la résistance au glissement – Surface mouillée pour pieds nus – Plan incliné (classe A, B, C)            |
| <b>DIN 51130</b>   | Détermination de la résistance au glissement – Surface huilée pour pieds chaussés – Plan incliné (détermination classe R) |
| <b>XP CEN/TS 16165 :<br/>Annexe A – 2012<br/>&amp;<br/>XP P 05-011</b> | Détermination à la glissance des surfaces piétonnières - Surface mouillée pour pieds nus – Plan incliné (Classe PN)       |
| <b>XP CEN/TS 16165 :<br/>Annexe B<br/>&amp;<br/>NF P 05-011</b>        | Détermination à la glissance des surfaces piétonnières - Surface huilée pour pieds chaussés – Plan incliné (Classe PC)    |
| <b>NF EN 13451-1 :<br/>Annexe E</b>                                    | Résistance au glissement - Plan incliné   |

### ❖ Pendule SRT

| Référence                             | Désignation essais   |
|---------------------------------------|--|
| <b>XP CEN/TS 16165 :<br/>Annexe C</b> | Détermination de la résistance au glissement de surfaces piétonnières au moyen du pendule de frottement                        |
| <b>BS 7976-2</b>                      | Détermination de la résistance au glissement de surfaces piétonnières au moyen du pendule de frottement                        |
| <b>NF EN 14231</b>                    | Méthodes d'essai pour les pierres naturelles - Détermination de la résistance à la glissance au moyen du pendule de frottement |

## Mortier-colle

### ❖ NF EN 12004-2

| Référence               | Désignation essais   |
|-------------------------|--|
| <b>Chapitre 8.3.3.2</b> | Essais d'arrachement/adhérence initiale  |
| <b>Chapitre 8.3.3.3</b> | Essais d'arrachements/adhérence après immersion dans l'eau   |
| <b>Chapitre 8.3.3.4</b> | Essais d'arrachements/adhérence après action de la chaleur   |
| <b>Chapitre 8.3.3.5</b> | Essais d'arrachements/adhérence après cycles gel/dégel (maquette réalisée en laboratoire, essai sous-traité) |

## Béton

### ❖ NF EN 1339

| Référence       | Désignation essais                         |
|-----------------|--|
| <b>Annexe E</b> | Détermination de l'absorption d'eau totale |
| <b>Annexe F</b> | Résistance à la flexion                    |