

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

### Différents types d'essais réalisés

GLISSANCE AU PLAN INCLINE .....	2
❖ Essais au catalogue.....	2
NF EN ISO 10545.....	3
❖ Essais au catalogue.....	3
NF EN ISO 10545.....	4
❖ Essais au catalogue.....	4
NF EN 13748-2.....	5
❖ Essais au catalogue.....	5
NF EN 12004-2.....	6
❖ Essais au catalogue.....	6
CAHIER CSTB.....	6
❖ Essais au catalogue.....	6
NF EN 1339 .....	7
❖ Essais au catalogue.....	7
AUTRES NORMES.....	8
❖ Essais au catalogue.....	8
METHODE INTERNE.....	9
❖ Essais au catalogue.....	9

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

## GLISSANCE AU PLAN INCLINÉ

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>DIN 51097</b>	Eau & savon avec pieds nus (classe A, B, C)
<b>DIN 51130</b>	Huile avec pieds chaussés (détermination classe R)
<b>DIN 51097 &amp; 51130</b>	Pieds nus & pieds chaussés
<b>XP P05-010 &amp; 011</b>	Pieds nus (classe PN)
<b>XP P05-010 &amp; 011</b>	Pieds chaussés (classe PC)
<b>XP P05-010 &amp; 011</b>	Pieds nus & pieds chaussés
<b>XP CEN/TS 16165 : annexe A &amp; B</b>	Pieds nus é pieds chaussés
<b>XP CEN/TS 16165 : annexe A</b>	Pieds nus
<b>XP CEN/TS 16165 : annexe B</b>	Pieds chaussés
<b>XP CEN/TS 16165 : annexe C+ autres normes (BS...) selon la nature du revêtement de sol</b>	Pendule SRT
<b>NF EN 13451-1 annexe E</b>	Chap. 4.8 : Résistance au glissement (plan incliné)

## NF EN ISO 10545

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>NF EN ISO 10545-2</b>	Mesurage des côtés & écarts dimensionnels
	Mesurage de l'angularité & écarts d'angularité
	Mesurage de l'épaisseur & écarts d'épaisseur
	Mesurage de la planéité de surface & écarts
	Mesurage de la rectitude des arêtes & écarts
	Aspect de surface des carreaux céramiques
	Caractéristiques dimensionnelles & écarts
<b>NF EN ISO 10545-3</b>	Détermination de l'absorption d'eau (imbibition sous vide)
<b>NF EN ISO 10545-4</b>	Détermination de la résistance à la flexion et force de rupture
<b>NF EN ISO 10545-5</b>	Détermination de la résistance aux chocs
<b>NF EN ISO 10545-6</b>	Résistance à l'abrasion profonde des carreaux non émaillés
<b>NF EN ISO 10545-7</b>	Détermination de la classe PEI des carreaux émaillés
	Vérification de classe PEI2, 3 ou 4 des carreaux émaillés
	Vérification de classe PEI5 des carreaux émaillés
<b>NF EN ISO 10545-8</b>	Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique
<b>NF EN ISO 10545-9</b>	Détermination de la résistance aux chocs thermiques

## NF EN ISO 10545

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>10545-2</b>	Pige : Mesurage des côtés & écarts
	Mesurage de l'angularité & écarts
	Mesurage de l'épaisseur & écarts
	Mesurage de la planéité & écarts
	Mesurage de la rectitude & écarts
	Aspect de surface des carreaux céramiques
	Caractéristiques dimensionnelles & écarts
<b>10545-3</b>	Détermination de l'absorption d'eau (imbibition ss vide)
<b>10545-4</b>	Détermination de la résistance à la flexion
<b>10545-5</b>	Détermination de la résistance au choc
<b>10545-6</b>	Résistance à l'abrasion profonde
<b>10545-7</b>	Détermination de la classe PEI des carreaux émaillés
	Vérification de la classe PEI2, 3 ou 4
	Vérification de la classe PEI5
<b>10545-8</b>	Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique
<b>10545-9</b>	Détermination de la résistance aux chocs thermiques

Référence	Désignation essais
<b>10545-10</b>	Détermination de la dilatation à l'humidité
<b>10545-11</b>	Détermination de la résistance au tressillage
<b>10545-12</b>	Détermination de la résistance au gel
<b>10545-13</b>	Détermination de la résistance chimique
<b>10545-14</b>	Détermination de la résistance aux taches
<b>10545-16</b>	Détermination de faibles différences de couleur

## NF EN 13748-2

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>Chapitre 4.2.6</b>	Résistance aux agressions climatiques (absorption d'eau selon 5.8)
<b>Chapitre 4.2.4.2</b>	Résistance à la flexion
<b>Chapitre 4.2.4.3</b>	Charge de rupture
<b>Chapitre 4.2.6</b>	Résistance aux agressions climatique (gel/dégel selon 5.9)

## NF EN 12004-2

### ❖ Essais au catalogue

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

## CAHIER CSTB

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>1928/A3</b>	Résistance aux chocs durs des dalles en béton
<b>1928/A4</b>	Résistance aux taches, acides et bases des dalles de béton
<b>3778/A8</b>	Résistance aux acides et bases des carreaux céramiques
<b>3778/A7</b>	Tenue aux chocs légers des carreaux céramiques émaillés
<b>3659/A6</b>	Tenue au choc lourd des cx céramiques non émaillés
<b>3778/A3</b>	Conservation du décor des carreaux céramiques décorés
<b>3778/A5</b>	Résistance au roulage lourd (pose collée + pose scellée)

## NF EN 1339

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>Chapitre 5.3.4</b>	résistance à l'abrasion annexe G
<b>Chapitre 5.3.2</b>	Résistance aux agressions climatiques : poids d'eau absorbé annexe E
<b>Chapitre 5.3.2</b>	Résistance au gel/dégel annexe D
<b>Chapitre 5.3.3</b>	Résistance à la flexion annexe F
<b>Chapitre 5.3.6</b>	Charge de rupture annexe F

## AUTRES NORMES

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>NF EN 994</b>	Dimensions des sols textiles
<b>DIN 51094</b>	Contrôle de la résistance aux UV des carreaux céramiques
<b>EN101</b>	Dureté superficielle des carreaux céramiques MOHS)
<b>NF EN ISO 2812-1</b>	Résistance aux liquides par immersion (autre que eau)
<b>NF F31-112</b>	Matériel roulant ferroviaire (protection vis-à-vis des graffitis)
<b>NF P 13-307</b>	Chap. 5.1.3 Test d'efflorescence sur plaquettes murales en terre cuite
<b>NF X 50-793</b>	Mesurage de la porosité de surface du matériau
<b>RPC 305/2011 &amp; NF EN 14411</b>	Contrôle des marquages obligatoires sur emballage
<b>NF EN 12372</b>	Résistance à la flexion sous charge centrée (pierre naturelle)
<b>NF EN 13198</b>	Chap. 5.7 Résistance au gel/dégel sans sel de déverglaçage annexe A



## METHODE INTERNE

### ❖ Essais au catalogue

Référence	Désignation essais
<b>Méthode interne</b>	Vérification du conditionnement
<b>Méthode interne</b>	Poids matière
<b>Méthode interne</b>	Mode de fabrication
<b>Méthode interne</b>	Validation du dossier technique 1ère référence
<b>Méthode interne</b>	Validation du dossier technique (effet de gamme)
<b>Méthode interne</b>	Préparation des éprouvettes sur carreaux déposés
<b>Méthode interne</b>	Glissance PC des chaussures de sécurités
<b>Méthode interne</b>	Essais découpes droites
<b>Méthode interne</b>	Essais découpes circulaires
<b>Méthode interne</b>	Essais découpes courbures
<b>Méthode interne</b>	Dosage du liant dans les mortiers hydrauliques

Pour tout renseignement, contactez :

### **Laurent Drouillac**

Responsable de Département

Laboratoires d'Essais - Carrelage, Produits Sanitaires, Articles de Table & Cuisson,  
Revêtement de sols souples

**Société Française de Céramique**

6 - 8 Rue de la Réunion - Les Ulis - 91955 Courtaboeuf Cedex

Tel : +33 (0)1 56 56 70 05

e-mail : [drouillac.sfc@ceramique.fr](mailto:drouillac.sfc@ceramique.fr) – http : [www.ceramique.fr](http://www.ceramique.fr)