

## Document technique

### **Composition**

Ciment de Portland, sable, poudre de marbre, eau et pigments colorés naturels.

### **Production**

Les carreaux de ciment sont fabriqués à la main à l'aide d'un moule en métal et d'une presse hydraulique. À l'inverse des carreaux de céramique, les carreaux de ciment ne sont pas cuits mais ils durcissent par séchage.

Les pigments et les sels présents dans le ciment remontent à la surface du carreau, ce qui lui donne un aspect presque taché et crayeux proche de celui d'un traitement à la chaux. Une grande partie des différences et des sels présents sur les carreaux au moment de leur pose disparaîtront en partie avec le temps et les nettoyages.

### **Caractéristiques**

Les carreaux de ciment sont fabriqués un par un. Des variations d'épaisseur, de taille et de couleur, ainsi que des imperfections telles que des bords et des coins irréguliers ainsi que les contours estompés des motifs sont inhérents au processus de fabrication artisanal. Ces caractéristiques ajoutent au caractère naturel des carreaux et n'en compromettent pas les qualités. L'épaisseur de la couche de pigment de 3 à 4 mm allonge la durée de vie des carreaux.

### **Application des standards**

Les carreaux de ciment ne sont pas soumis à une réglementation européenne (CE) ou nationale. En l'absence de standardisation des carreaux de ciment, veuillez consulter les tests ci-dessous.

### **Produits écologiques**

Conçus avec des matériaux organiques naturels et un processus de fabrication à froid, les carreaux de ciment sont écologiques.

### **Normes de fabrication**

Longueur / largeur: approx. 0,4 mm

Épaisseur : 0,7 mm

### **Résistance à l'usure**

ASTM: 14,2

TCVN: 0,56 (g/cm<sup>2</sup>)

Veuillez contacter Marrakech Design pour la résistance à l'usure ASTM vs. TCVN

### **Taux de glissance**

Taux de glissance de nos carreaux fabriqués au Maroc

Veuillez consulter Marrakech Design

# marrakech

DESIGN

Brut (non imperméabilisé) sec : 72,66 PTV (équivalent R13)

Brut (non imperméabilisé) humide : 57,66 PTV (équivalent R12)

Imperméabilisé (Miracle 511 / Eco Protec Natural Finish Stone Sealer)

Sec : 69,33 PTV (équivalent R12)

Humide : 51 PTV (équivalent R11)

Imperméabilisé (surface cirée)

Sec : 57 PTV (équivalent R12)

Humide : 21 PTV (équivalent R10)

Taux de glissance de nos carreaux fabriqués au Vietnam

Veillez consulter Marrakech Design

Brut (non imperméabilisé) sec : 68,66 PTV (équivalent R12)

Brut (non imperméabilisé) humide : 48,66 PTV (équivalent R11)

Imperméabilisé (Miracle 511 / Eco Protec Natural Finish Stone Sealer)

Sec : 67 PTV (équivalent R12)

Humide : 45,33 PTV (équivalent R11)

Imperméabilisé (surface cirée)

Sec : 55,66 PTV (équivalent R12)

Humide : 19,66 PTV (équivalent R10)

## **Coefficient de frottement statique**

*Coefficient de frottement statique de nos carreaux fabriqués au Maroc*

Brut (non imperméabilisé) sec : 0,88 ASTM

Brut (non imperméabilisé) humide : 0,79 ASTM

*Coefficient de frottement statique de nos carreaux fabriqués au Vietnam*

Brut (non imperméabilisé) sec : 0,89 ASTM

Brut (non imperméabilisé) humide : 0,65 ASTM

## **Résistance à l'acide**

Les carreaux de ciment ne sont pas résistants à l'acide. Nous recommandons d'utiliser un nettoyant au PH neutre (savon incolore et eau).