

NORMATIVES

ISO 13006/UNI EN 14411 E UNI EN ISO 10545/1-16 Caractéristiques techniques générales selon les normes

Les normes ISO (International Organization for Standardization) sont adoptées et publiées dans tous les pays qui y ont adhéré (plus de 150 pays dans le monde). La norme ISO 13006 classe les carreaux et dalles céramiques selon la méthode de fabrication et l'absorption d'eau, et pour chaque groupe, elle précise les caractéristiques et les qualités requises pour les carreaux de 1^{er} CHOIX. La norme EN 14411 a été publiée par le CEN (Comité Européen de Normalisation) et elle reprend dans l'annexe ZA la partie « harmonisée » qui est l'instrument pour l'apposition du marquage CE, aux termes du Règlement du Parlement européen pour la commercialisation des produits de construction. Le marquage CE est obligatoire pour la circulation des carreaux au sein de l'U.E. Il concerne les carreaux de tous choix commerciaux et il tient compte des exigences essentielles de sécurité en fonction de l'usage déclaré par le fabricant. Tous les produits Cipa Gres spa sont marqués CE et classés selon l'usage après avoir réussi les essais initiaux et les audits périodiques prévus par la version actuelle de la norme UNI EN ISO 10545/1-16. Les normes UNI EN ISO 10545/1-16 fournissent les méthodes d'essai et d'échantillonnage pour le contrôle des caractéristiques établies par les normes ISO 13006 et UNI EN 14411.



ISO 10545-3 Absorption d'eau

Cipa Gres spa propose sur le marché des matériaux dotés de coefficients d'absorption réduits au minimum. En effet, la société a recours à des normes de production et de qualité de très haut niveau, en mesure de garantir une grande densité et une faible porosité. La valeur des tableaux techniques représente l'absorption d'eau exprimée en pour cent par rapport à la masse.



ISO 10545-4 Résistance à la flexion

La valeur exprimée permet d'analyser la capacité du carreau à résister aux charges statiques et dynamiques dans les conditions d'essai.



ISO 10545-6 Résistance à l'abrasion

L'essai est mené sur des surfaces non émaillées (UGL) pour déterminer le volume de matière enlevée sous l'action d'un disque abrasif (150 tours). Moins la matière enlevée par le disque est importante, plus le produit céramique est résistant.



ISO 10545-12 Résistance au gel

Les produits pour extérieur sont particulièrement sujets à des détériorations sous l'effet du gel. Dans le cas où l'éventuelle eau absorbée gèle, le carreau peut arriver à se casser. La grande densité et la faible porosité des produits Cipa Gres annulent totalement ce risque de dégâts par le gel.



ISO 10545-13 Résistance chimique

Les tests faits en laboratoire sont en mesure de déterminer la résistance chimique des surfaces émaillées (GL) et non émaillées (UGL) à l'aide de faibles et hautes concentrations d'acides et de bases. Le classement est le suivant. Produits non émaillés (UGL):

ULA, UHA, UA: pas d'effet visible.

ULB, UHB, UB: effets visibles sur les bords coupés.

ULC, UHC, UC: effets visibles sur les bords coupés, sur les bords non coupés et sur la surface d'exercice.



ISO 10545-14 Résistance aux taches

Trois agents (huile, solution d'iode et d'oxyde de chrome) sont mis en contact avec le carreau pendant 24 heures, puis le carreau est nettoyé.

CLASSE 5: La tache est enlevée à l'eau courante chaude (5 minutes).

CLASSE 4: La tache est enlevée avec un détergent neutre faible et une éponge non abrasive.

CLASSE 3: La tache est enlevée avec un détergent basique abrasif et une brosse rotative à poils durs.

CLASSE 2: La tache est enlevée avec un solvant spécial; le laisser agir 24 heures sur la tache.

CLASSE 1: La tache ne s'enlève pas.

ISO 13006/UNI EN 14411 e UNI EN ISO 10545/1-16

Caractéristiques techniques générales selon les normes

Les normes susvisées classent en groupes les carreaux et dalles céramiques selon la méthode de fabrication et l'absorption d'eau:

GROUPE A

Carreaux étirés ou extrudés, c'est-à-dire dont la masse est façonnée à l'état plastique dans une étireuse, puis découpés en des carreaux de dimensions prédéterminées.

GROUPE B

Carreaux pressés à sec, dont la masse, à l'état de poudre ou de fins grains, est façonnée dans des moules sous pression élevée.

Les produits Cipa Gres sont fabriqués par pressage. Ils appartiennent aux groupes B1a.



Réglementation Européenne Réaction au Feu

Le comportement d'un matériau qui contribue à sa propre décomposition au feu auquel il est soumis dans certaines conditions. La réaction au feu d'un matériau est classiquement exprimée en classes. La céramique est classée dans la classe A1 - A1fl (produits non combustibles).

Degré de variabilité chromatique ANSI A 137.1

Classification esthétique et variations de tonalité. La couleur, la structure et l'aspect des carreaux peuvent varier en fonction des spécifications du producteur définies pour la série de carreaux ou la ligne de produit spécifique. Les désignations de «classe esthétique» suivantes sont fournies dans le tableau pour permettre au producteur de communiquer les caractéristiques esthétiques d'un produit particulier.



V0: NUL

Aspect très uniforme. Les pièces de la même variante de couleur sont très uniformes.



V1: MINOR

Aspect uniforme. Les différences entre les pièces d'un même lot de production sont minimales.



V2: FAIBLE

Variations minimales. Différences clairement visibles au niveau de la structure et/ou du design entre les pièces caractérisées par des couleurs analogues.



V3: MOYEN

Variations modérées. Même si les couleurs et la structure d'une seule pièce peuvent identifier les couleurs et les structures des autres pièces, la variation de la couleur et de la structure de chaque pièce peut être significative. Il est conseillé d'examiner la gamme avant de choisir.



V4: ÉLEVÉ

Variations importantes. Différences casuelles au niveau de la couleur ou de la structure d'un carreau à l'autre. Un carreau peut ainsi présenter des couleurs et/ou une structure totalement différentes de celles d'autres carreaux. Le résultat final sera donc unique et non reproductible. Il est conseillé d'examiner la gamme avant de choisir.



LABORATORY PARTNERS



CENTRO CERAMICO

Le Centre Céramique est structuré en différents secteurs qui couvrent les principaux domaines d'intérêt et d'activité: chimie, céramique industrielle etcéramique technique avancée.

Siège central - Bologna
Via Martelli, 26 - 40138 Bologna Tel.
(051) 534015 - Fax (051) 530085
Internet: www.cencerbo.it

Siège de Sassuolo
Via Valled'Aosta, 25 - 41049 Sassuolo
(MO) Tel. (0536) 802154
Internet: www.cencerbo.it

MAIN LABORATORY

Le laboratoire fournit des services et produit des équipements pour le secteur de la céramique et des produits de construction. Les services comprennent la réalisation de tests de laboratoire sur les carreaux et artefacts en céramique, la maçonnerie, la pierre, les adhésifs, les articles sanitaires, les produits de construction en général et la vaisselle.

Siège Central: Scandiano (Reggio Emilia) Via Fratelli Setti, 7, 42019
Scandiano RE Telefono: 0522 982603
Internet: www.mainlaboratorysassuolo.it

**MAIN
LABORATORY
SASSUOLO**