



09315  
PORCELAIN  
TILE

Ceramics of Italy

**NovaBell**<sup>®</sup>  
Ceramiche Gruppo Bellei

#		#
1		11
3		13
5		
7		
9		

## KHROMA

### Les normes internationales de référence: ISO - EN

Les valeurs des principales caractéristiques techniques mesurées sur nos produits, par rapport aux seuils requis par les normes internationales en vigueur, figurent explicitement sur nos documents contractuels (catalogues, prix catalogues, etc.).

Sur ce document figurent des valeurs communes à certains de nos groupes d'articles ou de nos séries de carreaux, qui pourront se révéler utiles pour orienter son choix vers le produit souhaité. Sur simple demande qui nous sera adressée par écrit, nous pouvons fournir les valeurs spécifiques des caractéristiques concernant un produit donné, en fonction du domaine d'application faisant l'objet de la fourniture.

	Caractéristiques et méthodes d'essai	Exigences EN 14411 <sup>(1)</sup> - G / ISO 13006 <sup>(2)</sup> - G	Nos valeurs
	Absorption d'eau - (ISO 10545-3)	Valeur moyenne $E_b \leq 0,5\%$ / maximum 0,6 % pour chaque carreau	$\leq 0,06\%$ (Valeur moyenne et maximum pour chaque carreau)
	Classements	Définitions § 3.2 et § 3.7	Bl <sub>a</sub> - Grès cérame
			<b>Propriétés physiques</b>
	Module de rupture - (ISO 10545-4)	Valeur moyenne $\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>
	Force de rupture - (ISO 10545-4)	Moyenne $\geq 1300$ N $\geq 7,5$ mm d'épaisseur	Conforme
	Résistance à l'abrasion profonde - (ISO 10545-6)	Max volume abrasi $< 175$ mm <sup>3</sup>	$< 175$ mm <sup>3</sup>
	Résistance à l'abrasion de surface - (ISO 10545-7)	Classe d'abrasion et nombre de cycles subis	Class 0 - 5
	Utilisation recommandée	Critère Novabell	Class 4 (rif. Annexe N - ISO 13006 / EN 14411)
	Coefficient de dilatation thermique linéaire - (ISO 10545-8)	Valeur déclarée <sup>(1)</sup> / Méthode d'essai disponible <sup>(2)</sup>	$< 7,1 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Résistance aux chocs thermiques - (ISO 10545-9)	Conforme à l'EN 10545-1 <sup>(1)</sup> / Méthode d'essai disponible <sup>(2)</sup>	Conforme
	Résistance au tressailage - (ISO 10545-11)	Conforme à l'EN ISO 10545-1 <sup>(1)</sup> / Demandé <sup>(2)</sup>	Conforme
	Résistance au gel - (ISO 10545-12)	Conforme à l'EN ISO 10545-1 <sup>(1)</sup> / Demandé <sup>(2)</sup>	Conforme
	Dilatation à l'humidité - (ISO 10545-10)	Valeur déclarée <sup>(1)</sup> / Méthode d'essai disponible <sup>(2)</sup>	$\leq 0,2$ mm/m
	Légères différences de couleur - (ISO 10545-16)	$\Delta E_{cmc} < 0,75^{(1)}$	Si convenues
	Résistance au choc - (ISO 10545-5)	Valeur déclarée <sup>(1)</sup> / Méthode d'essai disponible <sup>(2)</sup>	COR $> 0,75$
	Réaction au feu	Classe A1 ou A1 <sub>FL</sub> <sup>(1)</sup>	A1 <sub>FL</sub> (Classé sans essai (CWT) - 96/603 CE)
	Mohs' échelle de dureté - (ex BS 6431-13 / ex EN 101)	--	$\geq 5$
			<b>Propriétés chimiques</b>
	Résistance chimique - (GL) (ISO 10545-13): • Résistance aux acides et aux bases à basse et haute concentration • Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs pour piscine	Valeur déclarée <sup>(1)</sup> / Le producteur doit déclarer le classement <sup>(2)</sup>  Classe B minimum	Résistant (voir la section « Entretien et soin »)  A
	Résistance aux taches - (ISO 10545-14)	Classe 3 au minimum	5 (voir la section « Entretien et soin »)
	Dégagement de substances dangereuses - (ISO 10545-15)	Valeur déclarée <sup>(1)</sup> / Méthode d'essai disponible <sup>(2)</sup>	Pb $< 0,1$ / Cd $< 0,01$ mg/dm <sup>2</sup>
			<b>Dimensions et qualité de surface</b>
	Dimensions - (ISO 10545-2)	Voir ANNEX G	Conforme
	Qualité de surface - (ISO 10545-2 § 7)	95 % au moins des carreaux doivent être exempts de défauts visibles susceptibles de nuire à l'aspect d'une proportion importante de la surface des carreaux	Conforme
			<b>Glissance</b>
	Évaluation des propriétés antidérapantes - Espaces et zones de travail présentant un risque de glissade élevé, procédure de piétinement - Plan incliné (Norme allemande DIN 51130)	BGR / ASR  De R9 à R13	R 10
	Évaluation des propriétés antidérapantes - Zone mouillée foulée pieds-nus - procédure de piétinement - Plan incliné (Norme allemande DIN 51097)	GUV-I 8527  A - B - C	A + B
	Coefficient de frottement dynamique sur sol sec et mouillé (selon la méthode BCR - ex BCRA) - Italie	DM n°236 / 1989  $\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$

(1) Requirements according to EN 14411 (2) Requirements according to ISO 13006

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT - MISES EN GARDE À L'INTENTION DU CONSOMMATEUR - NETTOYAGE ET ENTRETIEN - DROITS DE PROPRIÉTÉ :** [www.novabell.com](http://www.novabell.com)

Nos carreaux en grès cérame sont issus de matières premières présentant un haut potentiel technique. Ce potentiel est valorisé par un procédé de production intégral pour la masse et la surface où la forme et l'esthétique sont stabilisées par une cuisson à des températures pouvant dépasser 1 200°C. La surface forme ainsi un tout avec la masse, ce qui renforce son aspect esthétique et sa beauté. Grâce à ce procédé, les surfaces naturelles des carreaux sont stables et inaltérables face aux substances chimiques et tachantes mentionnées dans les normes internationales les plus sévères (ISO, EN, ASTM/ANSI) comme l'indiquent nos fiches techniques y compris les déclarations d'applicabilité qui les précèdent. Une fréquence et des méthodes d'entretien judicieuses, visant à éliminer efficacement la saleté, sont non seulement un gage d'hygiène, mais permettent également de préserver la valeur esthétique et surtout la fonctionnalité et la sécurité du sol. Rappelons en effet que la résistance à la glissance déclarée se rapporte à des surfaces neuves et propres, conformément aux réglementations. La saleté mal éliminée peut rendre le sol glissant sans mettre en cause la résistance à la glissance de nos surfaces. De même qu'un sol sur lequel reste de la saleté abrasive parce qu'elle n'a pas été éliminée ou prévenue (par la présence de dispositifs de nettoyage des semelles de chaussures avant d'entrer, par exemple) peut altérer la morphologie de la surface et lui faire perdre les valeurs de résistance déclarées à l'origine. À ce propos, voir les normes ISO 13006 et EN 14411 Annexe N et ANSI A 137.1 § 6.2.2.1.