



 <p>CERAMIQUES DE HAUTE LOIRE Tour Part-Dieu - 129, rue Servient</p> <p>www.cerabati.fr</p>	 	
	<p>Série : ESPERANTO 450x450 / 9mm Coloris : <i>Blanc. Crème. Taupe</i> <i>Anthracite. Brun</i></p>	
 	 <p>U3S P3 E3 C2 (Blanc, Crème) U2S P3 E3 C2 (Taupe, Anthracite, Brun)</p> <p>NF EN 14411 - Annexe G groupe B1 a - GL - Absorption d'eau E ≤ 0,5%</p> <p>Carreau de céramique en grès cérame émaillé, pressé à sec, pour sol intérieur et murs intérieur/extérieur</p>	

Caractéristiques Techniques	Norme ou Référenciel	Spécifications de la Norme NF EN 14411	Spécifications U.P.E.C Cahier du CSTB 3778	Spécifications du fabricant
Dimensions :	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15cm		Conformité à l'UPEC
longueur/largeur		± 0,6%	± 0,3%	
épaisseur		± 0,5mm	± 0,5mm	
rectitude des arêtes		± 1,5mm	± 1,3 mm	
angularité		± 2 mm	± 1,3 mm	
courbure centrale		± 2 mm	± 1,5 mm	
courbure latérale		± 2 mm	± 1,3 mm	
voile		± 2 mm	± 1,3 mm	
Absorption d'eau	NF EN ISO 10545-3	< 0,5 %	conformité à la norme	Conformité à la Norme
Résistance à l'abrasion	NF EN ISO 10545-7 Cahier CSTB 3778 Annexe 1	suivant la classe d'usure revendiquée	U3S classe PEI V	Conformité à l'UPEC
Résistance à l'abrasion	NF EN ISO 10545-7 Cahier CSTB 3778 Annexe 1	suivant la classe d'usure revendiquée	U2S classe PEI III	Conformité à l'UPEC
Résistance mécanique Force de rupture	EN ISO 10545-4 Cahier CSTB 3778 Annexe 4	F ≥ 1300 N R > 35 N/mm ²	P3 F ≥ 600 N	Conformité à la Norme
Résistance au choc léger	Cahier CSTB 3778 Annexe 7		P3 Niveau 4. Pas d'éclats	Conformité à l'UPEC
Comportement à l'eau	Cahier CSTB 3778		E3 Tous les carreaux céramiques sont E 3	Conformité à l'UPEC
Résistance aux acides et bases	Cahier CSTB 3778 Annexe 8 NF EN ISO 10545-13	Classe B minimum	C 2 Classe B minimum Aucune altération	Conformité à la Norme et à l'UPEC
Résistance aux tâches	NF EN ISO 10545-14	Classe 3 minimum	Classe 3 minimum Aucune altération	Conformité à l'UPEC
Résistance au gel	NF EN ISO 10545-12	Aucun effet visible		Conformité à la Norme
Dilatation thermique linéique	NF EN ISO 10545-8	Conforme		Conformité à la Norme
Résistance au choc thermique	NF EN ISO 10545-9	Conforme		Conformité à la Norme

Lyon, le 17/01/18

Le Responsable Qualité :

A. COPPOLA