




KORACER CERAMIQUES DE HAUTE LOIRE Tour Part-Dieu - 129, rue Servient www.alfacaro.fr	ALFACARO		
	Série : METROPOLITAN Coloris : <i>Dusty. Foggy. Dark</i>		450x450 / 9mm 300x600 Rectifié / 9,5 mm 600x600 Rectifié / 9,5 mm
 	 U4 P4 E3 C2 (45x45) U4 P3 E3 C2 (30x60 R) U4 P4+ E3 C2 (60x60 R)		
NF EN 14411 - Annexe G groupe B1 a - UGL - Absorption d'eau E ≤ 0,5% Carreau de céramique en grès cérame décoré masse colorée, pressé à sec, pour sol intérieur et murs intérieur/extérieur			

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 10545-6 Cahier CSTB 3778 Annexe 10 - Test MAZAUD	I ≤ 32 V ≤ 175 mm ³	U4 décor conservé	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	P4 <u>45x45</u> F ≥ 2000 N P4+ <u>60x60</u> F ≥ 2500 N R ≥ 45 N/mm ²	Conformité à l'UPEC
Résistance mécanique Force de rupture	EN ISO 10545-4 Cahier CSTB 3778 Annexe 4	R > 35 N/mm ² F ≥ 1300 N	P3 <u>30x60</u> F ≥ 600 N	Conformité à la Norme
Résistance au roulage lourd	Cahier CSTB 3778 Annexe 5		P4 / P4+ Pas d'altération	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 Minimum 3 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
Glissance	DIN 51130 (pieds chaussés) XP 0 05- 011 (pieds chaussés)			R9 PC6

Lyon, le 11/01/18

Le Responsable Qualité :

A. COPPOLA