



Producteur: I.R.O.S.A.					
EN 12326-1:2004					
Numéro du présent document commercial		S39-CEMATE.DE/5		Date de publication :	
				01-01-10	
Document commercial émis par : PIZARRAS SAMACA, S.A.					
Localisation de la mine ou de la carrière : Espagne-Orense-Carballeda de Valdeorras-Os Follos.					
Ce document explique la conformité du produit désigné ci-dessous et reste incomplet sans les explications relatives à la signification des résultats d'essai et les prescriptions de l'EN 12326-1:2004. Les essais auxquels il est fait référence et les critères de conformité sont contenus dans l'EN 12326-1:2004 et 2:2000.					
Date de l'échantillonnage : 14/10/2009			Date de l'essai : 26/11/2009		
Description du produit et nom commercial		Ardoise non carbonatée pour couvertures et façades SAMACA 39			Conformité
1	Tolérances dimensionnelles				
1.1	Format	Conforme aux docs. Contractuels			Conforme
1.2	Écart par rapport à la longueur déclarée	<± 5 mm			Conforme
1.3	Écart par rapport à la largeur déclarée	<± 5 mm			Conforme
1.4	Écart de perpendicularité	<± 1 %			Conforme
1.5	Écart de rectitude des bords	≤ 5 mm ou 1 % (selon norme)			Conforme
1.6	Type d'ardoise pour l'écart de la planéité	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
1.7	Écart de planéité			< 1,5 %	
2	Épaisseur				
2.1	Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur des ardoises en palette	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
2.2	Épaisseur nominale et variation			Decl.± 35%	
3	Résistance				
3.1	MoR caractéristique	Transversal	36 Mpa	Longitudinal	48 Mpa
3.2	MoR moyen	Transversal	46 Mpa	Longitudinal	63 Mpa
3.3	Charge de rupture moyenne	Transversal	493 N	Longitudinal	637 N
4	Absorption d'eau	0,25%			A1
5	Gel-dégel	Non requis			Conforme
6	Essai de cycle thermique	T1			Conforme
7	Teneur en carbonate	0,27%			Conforme
8	Essais d'exposition au dioxyde de soufre SO2	≤ 20% carbonate		Code S1,S2 ou S3	
		> 20% carbonate		Profondeur de la couche ramollie mm	
9	Teneur en carbone non carbonaté	0,55%			Conforme
10	Exposition au feu en extérieur	Réputée satisfaisante			Conforme
11	Réaction au feu	Réputée satisfaisante Classe A1			Conforme
12	Émission de substances dangereuses	Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produits de toiture de bardage			

\*Caractéristiques conformes aux résultats de l'essai, sauf erreur de transcription

Directeur qualité



ER-0944/1999