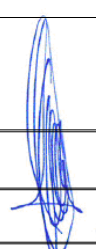


DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07002			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		Ardoisiere - 32x22 - 30x20 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 33x23 - 40x25 - 40x22 - 35x25 - 35x20 - 35x22 - 40x20 - 30x22			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant $<\pm 5\text{mms}$			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant $<\pm 5\text{mms}$			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant $<\pm 1\%$			
Ecart de rectitude des bords		$\leq 1\%$ de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité					$<2\%$
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation					$3,75\text{mm}\pm 25\%$
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	$\geq 58 \text{ Mpa}$	Longitudinal	$\geq 55 \text{ Mpa}$
Charge de rupture moyenne		Transversal	$\geq 571 \text{ N}$	Longitudinal	$\geq 570 \text{ N}$
4 Absorption d'eau		$\leq 0,20\%$			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		$\leq 0,3\%$			
8 Essais a l'exposition au SO2		$\leq 20\%$ en carbonates		S1	
		$> 20\%$ en carbonates		épaisseur de la couche ramollie mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		$\leq 0,50\%$			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD

DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07001			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada. San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes. Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		Excellence - 32x22 - 30x20 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 33x23 - 40x25 - 40x22 - 35x25 - 35x20 - 35x22 - 40x20 - 30x22			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant <±1%			
Ecart de rectitude des bords		≤1% de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité				<1,5%	
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation				3,75mm±25%	
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	≥58 Mpa	Longitudinal	≥55 Mpa
Charge de rupture moyenne		Transversal	≥571 N	Longitudinal	≥570 N
4 Absorption d'eau		≤0,2%			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		≤0,3%			
8 Essais a l'exposition au SO2		≤ 20% en carbonates		S1	
		> 20% en carbonates		épaisseur de la couche ramollie mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		≤0,5%			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD

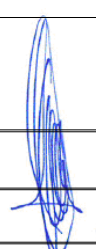


DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada		
EN 12326-1:2004		
Numéro de ce document commercial: 07005	Date d'émission: 17/12/2010	
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.		
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada. San Pedro de Trones. León (España)		
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.		
Date 21/06/2010	Date de l'essai: 03/11/2010	
Description du produit et nom commercial:	Ardoises pour toitures et revêtements externes. Cupa 7 Conformité	
1 Tolérances dimensionnelles		
Formats	Ardoisiere - 40x20 - 32x22 - 33x23 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 30x20 - 50x25 - 40x25 - 40x22 - 35x22 - 35x20 - 30x22 - 35x25	
Ecart de longueur déclarée	Satisfaisant $< \pm 5 \text{ mms}$	
Ecart de largeur déclarée	Satisfaisant $< \pm 5 \text{ mms}$	
Ecart d'orthogonalité	Satisfaisant $< \pm 1\%$	
Ecart de rectitude des bords	$\leq 1\%$ de longueur	
Type d'ardoise pour l'écart de planéité	Très lisse Lisse Normale Rugueuse	
Ecart de planéité	$< 1\%$	
2 Epaisseur		
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée	Très lisse Lisse Normale Rugueuse	
Epaisseur nominale et variation	5mm $\pm 25\%$	
3 Résistance		
MoR caractéristique	Transversal $\geq 58 \text{ Mpa}$ Longitudinal $\geq 55 \text{ Mpa}$	
Charge de rupture moyenne	Transversal $\geq 571 \text{ N}$ Longitudinal $\geq 570 \text{ N}$	
4 Absorption d'eau	$\leq 0,20\%$	
5 Gélivité	pas requis	
6 Essai cycle thermique	T1	
7 Teneur en carbonates	$\leq 0,3\%$	
8 Essais a l'exposition au SO2	$\leq 20\%$ en carbonates	S1
	$> 20\%$ en carbonates	épaisseur de la couche ramollie mm
9 Teneur en carbonates non carbonaté	$\leq 0,50\%$	
10 Exposition au feu externe	considérée satisfaisante	
11 Réaction au feu	considérée satisfaisante avec la classe A1	
12 Emission de substances dangereuses	Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur DTOR. CALIDAD	

DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07004			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		Excellence - 40x20 - 32x22 - 33x23 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 30x20 - 50x25 - 40x25 - 40x22 - 35x22 - 35x20 - 30x22 - 35x25			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant <±1%			
Ecart de rectitude des bords		≤1% de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité		<0,9%			
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation		5mm±25%			
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	≥58 Mpa	Longitudinal	≥55 Mpa
Charge de rupture moyenne		Transversal	≥571 N	Longitudinal	≥570 N
4 Absorption d'eau		≤0,20%			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		≤0,3%			
8 Essais a l'exposition au SO2		≤ 20% en carbonates		S1	
		> 20% en carbonates		épaisseur de la couche ramollie mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		≤0,50%			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD

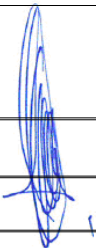


DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07009			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		25x15 - 27x15 - 27x16			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mms}$			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mms}$			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant $< \pm 1\%$			
Ecart de rectitude des bords		$\leq 1\%$ de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité					$< 2\%$
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation					$3,75\text{mm} \pm 35\%$
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	$\geq 58 \text{ Mpa}$	Longitudinal	$\geq 55 \text{ Mpa}$
Charge de rupture moyenne		Transversal	$\geq 571 \text{ N}$	Longitudinal	$\geq 570 \text{ N}$
4 Absorption d'eau		$\leq 0,20\%$			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		$\leq 0,3\%$			
8 Essais a l'exposition au SO2		$\leq 20\%$ en carbonates		S1	
		$> 20\%$ en carbonates		épaisseur de la couche ramollie mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		$\leq 0,50\%$			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD

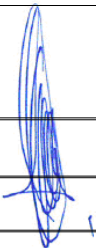
DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07008			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada. San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial: Ardoises pour toitures et revêtements externes. Cupa 7					Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		25x15 - 27x15 - 27x16			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mm}$			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mm}$			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant $< \pm 1\%$			
Ecart de rectitude des bords		$\leq 1\%$ de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité				$< 1,5\%$	
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation				$3,75\text{mm} \pm 35\%$	
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	$\geq 58 \text{ Mpa}$	Longitudinal	$\geq 55 \text{ Mpa}$
Charge de rupture moyenne		Transversal	$\geq 571 \text{ N}$	Longitudinal	$\geq 570 \text{ N}$
4 Absorption d'eau		$\leq 0,20\%$			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		$\leq 0,3\%$			
8 Essais a l'exposition au SO2	$\leq 20\%$ en carbonates				S1
	$> 20\%$ en carbonates	épaisseur de la couche ramollie			mm
9 Teneur en carbonates non carbonaté		$\leq 0,50\%$			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses					DTOR. CALIDAD
Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur					



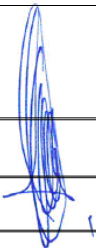
DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07003	Date d'émission: 17/12/2010				
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada. San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010	Date de l'essai: 03/11/2010				
Description du produit et nom commercial:	Ardoises pour toitures et revêtements externes. Cupa 7 Conformité				
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats	40x20 - 32x22 - 30x20 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 33x23 - 40x25 - 40x22 - 35x25 - 35x20 - 35x22 - 30x22 - 27x16 - 27x15 - 25x15				
Ecart de longueur déclarée	Satisfaisant <±5mms				
Ecart de largeur déclarée	Satisfaisant <±5mms				
Ecart d'orthogonalité	Satisfaisant <±1%				
Ecart de rectitude des bords	≤1% de longueur				
Type d'ardoise pour l'écart de planéité	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Très lisse</td> <td style="padding: 2px;">Lisse</td> <td style="padding: 2px;">Normale</td> <td style="padding: 2px;">Rugueuse</td> </tr> </table>	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse		
Ecart de planéité	<2%				
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Très lisse</td> <td style="padding: 2px;">Lisse</td> <td style="padding: 2px;">Normale</td> <td style="padding: 2px;">Rugueuse</td> </tr> </table>	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse		
Epaisseur nominale et variation	3,75mm±35%				
3 Résistance					
MoR caractéristique	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Transversal</td> <td style="padding: 2px;">≥58 Mpa</td> <td style="padding: 2px;">Longitudinal</td> <td style="padding: 2px;">≥55 Mpa</td> </tr> </table>	Transversal	≥58 Mpa	Longitudinal	≥55 Mpa
Transversal	≥58 Mpa	Longitudinal	≥55 Mpa		
Charge de rupture moyenne	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Transversal</td> <td style="padding: 2px;">≥571 N</td> <td style="padding: 2px;">Longitudinal</td> <td style="padding: 2px;">≥570 N</td> </tr> </table>	Transversal	≥571 N	Longitudinal	≥570 N
Transversal	≥571 N	Longitudinal	≥570 N		
4 Absorption d'eau	≤0,20%				
5 Gélivité	pas requis				
6 Essai cycle thermique	T1				
7 Teneur en carbonates	≤0,3%				
8 Essais a l'exposition au SO2	≤ 20% en carbonates S1				
	> 20% en carbonates épaisseur de la couche ramollie mm				
9 Teneur en carbonates non carbonaté	≤0,50%				
10 Exposition au feu externe	considérée satisfaisante				
11 Réaction au feu	considérée satisfaisante avec la classe A1				
12 Emission de substances dangereuses	Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur DTOR. CALIDAD				



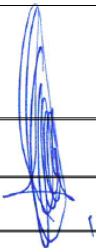
DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: <i>Las Arcas Prada</i>					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: <i>07006</i>	Date d'émission: <i>17/12/2010</i>				
Document commercial émis par: <i>Cupa Pizarras S.A.</i>					
Localisation de la mine ou carrière: <i>Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)</i>					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date <i>21/06/2010</i>	Date de l'essai: <i>03/11/2010</i>				
Description du produit et nom commercial:	<i>Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7</i> Conformité				
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats	<i>40x20 - 32x22 - 33x23 - 30x18 - 27x18 - 25x18 - 30x20 - 50x25 - 40x25 - 40x22 - 35x22 - 35x20 - 35x25</i>				
Ecart de longueur déclarée	<i>Satisfaisant <±5mms</i>				
Ecart de largeur déclarée	<i>Satisfaisant <±5mms</i>				
Ecart d'orthogonalité	<i>Satisfaisant <±1%</i>				
Ecart de rectitude des bords	<i>≤1% de longueur</i>				
Type d'ardoise pour l'écart de planéité	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Très lisse</td> <td style="padding: 2px;">Lisse</td> <td style="padding: 2px;">Normale</td> <td style="padding: 2px;">Rugueuse</td> </tr> </table>	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse		
Ecart de planéité	<i><1%</i>				
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Très lisse</td> <td style="padding: 2px;">Lisse</td> <td style="padding: 2px;">Normale</td> <td style="padding: 2px;">Rugueuse</td> </tr> </table>	Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse		
Epaisseur nominale et variation	<i>5mm±35%</i>				
3 Résistance					
MoR caractéristique	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Transversal</td> <td style="padding: 2px;"><i>≥58 Mpa</i></td> <td style="padding: 2px;">Longitudinal</td> <td style="padding: 2px;"><i>≥55 Mpa</i></td> </tr> </table>	Transversal	<i>≥58 Mpa</i>	Longitudinal	<i>≥55 Mpa</i>
Transversal	<i>≥58 Mpa</i>	Longitudinal	<i>≥55 Mpa</i>		
Charge de rupture moyenne	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Transversal</td> <td style="padding: 2px;"><i>≥571 N</i></td> <td style="padding: 2px;">Longitudinal</td> <td style="padding: 2px;"><i>≥570 N</i></td> </tr> </table>	Transversal	<i>≥571 N</i>	Longitudinal	<i>≥570 N</i>
Transversal	<i>≥571 N</i>	Longitudinal	<i>≥570 N</i>		
4 Absorption d'eau	<i>≤0,20%</i>				
5 Gélivité	<i>pas requis</i>				
6 Essai cycle thermique	<i>T1</i>				
7 Teneur en carbonates	<i>≤0,3%</i>				
8 Essais a l'exposition au SO2	<i>≤ 20% en carbonates</i> <i>S1</i>				
	<i>> 20% en carbonates</i> <i>épaisseur de la couche ramollie mm</i>				
9 Teneur en carbonates non carbonaté	<i>≤0,50%</i>				
10 Exposition au feu externe	<i>considérée satisfaisante</i>				
11 Réaction au feu	<i>considérée satisfaisante avec la classe A1</i>				
12 Emission de substances dangereuses	<i>Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur</i> DTOR. CALIDAD				



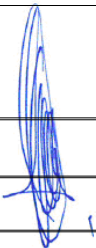
DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: <i>Las Arcas Prada</i>					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: <i>07010</i>			Date d'émission: <i>17/12/2010</i>		
Document commercial émis par: <i>Cupa Pizarras S.A.</i>					
Localisation de la mine ou carrière: <i>Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)</i>					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date <i>21/06/2010</i>		Date de l'essai: <i>03/11/2010</i>			
Description du produit et nom commercial: <i>Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7</i>					Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		<i>25x15 - 27x15 - 27x16 - 50x38</i>			
Ecart de longueur déclarée		<i>Satisfaisant <±5mms</i>			
Ecart de largeur déclarée		<i>Satisfaisant <±5mms</i>			
Ecart d'orthogonalité		<i>Satisfaisant <±1%</i>			
Ecart de rectitude des bords		<i>≤1% de longueur</i>			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité		<i><0,9%</i>			
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation		<i>5mm±35%</i>			
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	<i>≥58 Mpa</i>	Longitudinal	<i>≥55 Mpa</i>
Charge de rupture moyenne		Transversal	<i>≥571 N</i>	Longitudinal	<i>≥570 N</i>
4 Absorption d'eau		<i>≤0,20%</i>			
5 Gélivité		<i>pas requis</i>			
6 Essai cycle thermique		<i>T1</i>			
7 Teneur en carbonates		<i>≤0,3%</i>			
8 Essais a l'exposition au SO2	≤ 20% en carbonates	<i>S1</i>			
	> 20% en carbonates	<i>épaisseur de la couche ramollie</i>		<i>mm</i>	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		<i>≤0,50%</i>			
10 Exposition au feu externe		<i>considérée satisfaisante</i>			
11 Réaction au feu		<i>considérée satisfaisante avec la classe A1</i>			
12 Emission de substances dangereuses					DTOR. CALIDAD
<i>Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur</i>					



DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07011			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada. San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes. Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		25x15 - 27x15 - 27x16 - 50x38			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant <±5mms			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant <±1%			
Ecart de rectitude des bords		≤1% de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité			<1%		
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation			5mm±35%		
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	≥58 Mpa	Longitudinal	≥55 Mpa
Charge de rupture moyenne		Transversal	≥571 N	Longitudinal	≥570 N
4 Absorption d'eau		≤0,20%			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		≤0,3%			
8 Essais a l'exposition au SO2	≤ 20% en carbonates				S1
	> 20% en carbonates	épaisseur de la couche ramollie			mm
9 Teneur en carbonates non carbonaté		≤0,50%			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD



DOCUMENT D'ACCOMPAGNEMENT / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant: Las Arcas Prada					
EN 12326-1:2004					
Numéro de ce document commercial: 07007			Date d'émission: 17/12/2010		
Document commercial émis par: Cupa Pizarras S.A.					
Localisation de la mine ou carrière: Arcas Prada.San Pedro de Trones. León (España)					
Ce document établit la conformité du produit décrit à la suite et reste incomplet sans la définition des résultats d'essai et les conditions requises par la Norme EN 12326-1:2004. Les essais auxquels on fait référence et les critères sont inclus dans les Normes EN 12326-1:2004 et -2:2000.					
Date 21/06/2010		Date de l'essai: 03/11/2010			
Description du produit et nom commercial:		Ardoises pour toitures et revêtements externes.Cupa 7			Conformité
1 Tolérances dimensionnelles					
Formats		30x20 - 35x20 - 35x30 - 50x38 - 40x20 - 40x25 - 50x25			
Ecart de longueur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mms}$			
Ecart de largeur déclarée		Satisfaisant $< \pm 5\text{mms}$			
Ecart d'orthogonalité		Satisfaisant $< \pm 1\%$			
Ecart de rectitude des bords		$\leq 1\%$ de longueur			
Type d'ardoise pour l'écart de planéité		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Ecart de planéité		$< 0,9\%$			
2 Epaisseur					
Type d'ardoise pour le calcul de l'épaisseur de l'ardoise conditionnée		Très lisse	Lisse	Normale	Rugueuse
Epaisseur nominale et variation		$7,7\text{mm} \pm 35\%$			
3 Résistance					
MoR caractéristique		Transversal	$\geq 58 \text{ Mpa}$	Longitudinal	$\geq 55 \text{ Mpa}$
Charge de rupture moyenne		Transversal	$\geq 571 \text{ N}$	Longitudinal	$\geq 570 \text{ N}$
4 Absorption d'eau		$\leq 0,20\%$			
5 Gélivité		pas requis			
6 Essai cycle thermique		T1			
7 Teneur en carbonates		$\leq 0,3\%$			
8 Essais a l'exposition au SO2		$\leq 20\%$ en carbonates		S1	
		$> 20\%$ en carbonates		épaisseur de la couche ramollie mm	
9 Teneur en carbonates non carbonaté		$\leq 0,50\%$			
10 Exposition au feu externe		considérée satisfaisante			
11 Réaction au feu		considérée satisfaisante avec la classe A1			
12 Emission de substances dangereuses		Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produit de toiture ou revêtement extérieur			DTOR. CALIDAD

