

TRABAJO Nº: **EP-131032-063**

MUESTRA Nº: **LEE-1997**

CLAVE: **2**

Pag. 1 de 5

SOLICITANTE : PIZARRA ECOLÓGICA, S.L.
OBRA : ENSAYOS VARIOS CANTERA
Descripción : Pizarra para cubierta procedente de Alburquerque, Badajoz.
Recogido por : El Solicitante EPTISA
Fecha de : **Recogida:** **Recepción:** 23-06-14 **Ensayo:** 02-07-14

PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS

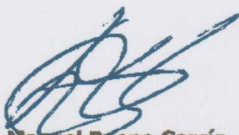
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 12326-2:2012


<i>Velocidad de aplicación de la carga (N/s)</i>		8,0
<i>Orientación</i>	<i>Longitudinal</i>	<i>Transversal</i>
<i>Carga de rotura (N)</i>	488,6	522,5
<i>Espesor medio (mm)</i>	3,92	3,94
<i>Módulo de rotura medio (Mpa)</i>	68,1	72,5
<i>Desviación estándar (Mpa)</i>	6,9	8,4
<i>Módulo de rotura característico (Mpa)</i>	56,2	58,0

Observaciones: C

León, 24 de Julio de 2014


 Fdo.: Manuel Bueno García
 DIRECTOR DE LABORATORIO




 Fdo.: Salvador Rodríguez Rico
 JEFE DE ÁREA

SOLICITANTE : PIZARRA ECOLOGICA, S.L.
OBRA : ENSAYOS VARIOS CANTERA.
Descripción : Pizarra para cubierta procedente de Alburquerque, Badajoz.
Recogido por : El Solicitante EPTISA
Fecha de : **Recogida:** 23-06-14 **Recepción:** 23-06-14 **Ensayo:** Principio:26-06-14
 Fin:24-07-14

PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS

ENSAYO DE CICLO TÉRMICO

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 12326-2:2012

PROBETA Nº	DEFECTOS DESPUÉS DE REALIZAR LOS 20 CICLOS DEL ENSAYO	TIPO DE DEFECTO
1	NO	--
2	NO	--
3	NO	--
4	NO	--
5	NO	--

Observaciones: **CLASIFICACIÓN T1**

Ponferrada, 6 de julio de 2009


 Fdo.: Manuel Bueno García
 DIRECTOR DE LABORATORIO




 Fdo.: Salvador Rodríguez Rico
 JEFE DE ÁREA

SOLICITANTE : PIZARRA ECOLÓGICA, S.A.
OBRA : ENSAYOS VARIOS CANTERA
Descripción : Pizarra para cubierta procedente de Albuquerque, Badajoz.
Recogido por : EPTISA El Solicitante
Fecha de : **Recogida:** **Recepción:** 23-06-2014 **Ensayo:**

PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS

EXPOSICIÓN AL DIOXIDO DE AZUFRE

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 12326-2:2012


Fecha inicio: 24/06/14


Fecha fin: 16/07/14

PROBETA Nº		Rotura de bordes	Exfoliación de bordes	Hinchamiento en la superficie	Reblandecimiento o en la superficie	Escamaciones en la superficie
1 SECA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO
1 EMBEBIDA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO
2 SECA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO
2 EMBEBIDA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO
3 SECA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO
3 EMBEBIDA	Solución A	NO	NO	NO	NO	NO
	Solución B	NO	NO	NO	NO	NO

Observaciones: **CLASIFICACIÓN S1**

Ponferrada 24 de Julio de 2014


Fdo.: Manuel Bueno García
Director de Laboratorio


Fdo.: Salvador Rodríguez Rico
Jefe de Area

TRABAJO Nº: **EP-131032-063**

MUESTRA Nº: **LEE-1997**

CLAVE: **2**

Pag. 4 de 5

SOLICITANTE : PIZARRA ECOLÓGICA, S.L.
OBRA : ENSAYOS VARIOS CANTERA
Descripción : Pizarra para cubierta procedente de Alburquerque, Badajoz.

Recogido por : EPTISA El Solicitante
Fecha de : **Recogida:** **Recepción:** 23-06-2014 **Ensayo:**

PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS

ABSORCIÓN DE AGUA

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 12326-2:2012


Fecha inicio: 25/06/14

Fecha fin: 27/06/14

Probeta Nº	Espesor medio (mm)	Absorción (%)	Absorción media (%)
1	4,01	0,3	0,34
2	4,02	0,3	
3	4,02	0,3	
4	3,96	0,4	
5	4,03	0,4	

Observaciones: **CLASIFICACIÓN: A1**

León 24 de Julio de 2014


Fdo.: Manuel Bueno García
Director de Laboratorio


Fdo.: Salvador Rodríguez Rico
Jefe de Area

SOLICITANTE : PIZARRA ECOLÓGICA, S.L.
OBRA : ENSAYOS VARIOS CANTERA
Descripción : Pizarra para cubierta procedente de Alburquerque, Badajoz.
Recogido por : EPTISA El Solicitante
Fecha de : **Recogida:** **Recepción:** 23-06-2014 **Ensayo:**

PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS

CONTENIDO EN CARBONATOS, CARBONO NO CARBONATADO Y CARBONO TOTAL

NORMA DE ENSAYO: UNE-EN 12326-2:2012

Fecha inicio: 14/07/14

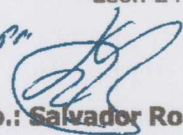
Fecha fin: 17/07/14

CONTENIDO EN CARBONATOS	Calcimetría	7,4 %
CARBONO TOTAL (Ct)	Medida directa en IR	0,55 %
CARBONO NO CARBONATADO (Cnc)	Medida después de eliminar Cc	0,54 %
CARBONO CARBONATADO (Cc)	$Cc=Ct-Cnc$	0,01 %

Observaciones:



Fdo.: **Manuel Bueno García**
Director de Laboratorio

Fdo.: **Salvador Rodríguez Rico**
Jefe de Area

León 24 de Julio de 2014