

EZARRI S.A.
 Zubierreka Industrialdea nº 50
 20120 LAZKAO

EXPEDIENTE:	20090038
PETICIONARIO:	Ezarri S.A.
ACTA Nº:	1579/2009
OBRA:	Ensayos de materiales 2009
FECHA:	24 de febrero de 2009

ACTA DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DESTINADOS A DETERMINAR LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE UNA MUESTRA DE BALDOSAS DE REVESTIMIENTO VITREO.

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: Baldosas de revestimiento vítreo, de 25 x 25 mm, Referencia "SPACE".

FECHA DE RECEPCION: 10 de febrero de 2009. Material entregado en el Laboratorio por el peticionario.

FECHA DE INICIO DE ENSAYOS: 12 de febrero de 2009.

FECHA DE FIN DE ENSAYOS: 18 de febrero de 2009.

Nº UNIDADES RECOGIDAS: 1 panel

ALBARAN DE MUESTREO Nº: 20945

ENSAYO	NORMA
RESISTENCIA QUIMICA	UNE-EN ISO 10545-13:98
DUREZA AL RAYADO	UNE 67101:92

Nota : De acuerdo con los criterios generales establecidos en la norma 45001 los resultados de este Acta de Resultados afectan únicamente a las muestras ensayadas quedando prohibida la reproducción parcial de este documento, salvo autorización por escrito de GIKESA.

ACTA 1579/2009
 HOJA 1 DE 3

1.- RESISTENCIA QUIMICA

RESISTENCIA QUIMICA	SOLUCIONES DE ENSAYO	PROBETA	OBSERVACIONES	CLASIFICACION	
PRODUCTOS DE LIMPIEZA DOMESTICOS	Cloruro amónico (100 g/l)	1	*	Clase GA	Clase GA
		2	*	Clase GA	
		3	*	Clase GA	
		4	*	Clase GA	
		5	*	Clase GA	
SALES PARA PISCINA	Hipoclorito sódico comercial (con 5.2% cloro activo)	1	*	Clase GA	Clase GA
		2	*	Clase GA	
		3	*	Clase GA	
		4	*	Clase GA	
		5	*	Clase GA	
ACIDOS Y BASES: CONCENTRACIONES DEBILES (L)	Acido clorhídrico (3 %)	1	*	Clase GLA	Clase GLA
		2	*	Clase GLA	
		3	*	Clase GLA	
		4	*	Clase GLA	
		5	*	Clase GLA	
	Hidróxido potásico (30 g/l)	1	*	Clase GLA	Clase GLA
		2	*	Clase GLA	
		3	*	Clase GLA	
		4	*	Clase GLA	
		5	*	Clase GLA	
ACIDOS Y BASES: CONCENTRACIONES FUERTES (H)	Acido clorhídrico (18 %)	1	*	Clase GHA	Clase GHA
		2	*	Clase GHA	
		3	*	Clase GHA	
		4	*	Clase GHA	
		5	*	Clase GHA	
	Hidróxido potásico (100 g/l)	1	*	Clase GHA	Clase GHA
		2	*	Clase GHA	
		3	*	Clase GHA	
		4	*	Clase GHA	
		5	*	Clase GHA	

(*) Clasificación normal. Examen visual. Ensayo de la raya de lápiz.

2.- DUREZA AL RAYADO

PROBETA N°	DUREZA AL RAYADO	
1	6	6
2	6	
3	6	

3.- OBSERVACIONES

Ninguna.

Donostia, 24 de febrero de 2008

GIKESA
Laboratorio de Ensayos



MILAGROS LOSAÑEZ
Vº Bº Directora



ASTRID SANTAMARIA
Técnico Responsable de Área



saiaakuntzen laborategia ■ laboratorio de ensayos

EZARRI S.A.
 Att. Jose Angel Muro
 Zubierreka Industrialdea n° 50
 20120 LAZKAO

FILE:	20090038
PETITIONER:	Ezarri S.A.
REPORT N^{br}:	1579/2009
WORK:	Materials tests 2009
DATE:	24 th February 2009

REPORT OF THE TESTS RESULTS AIMED TO DETERMINE THE TECHNICAL CHARACTERISTICS OF A SAMPLE OF GLASS MOSAIC TILES

SAMPLE DESCRIPTION: Glass mosaic tiles, size 25 x 25 mm. Reference: "SPACE".

N° DELIVERED UNITS: 1 panel

DATE OF RECEPTION: 10th February 2009. Sample supplied to the Laboratory by the petitioner.

TEST STARTING DATE: 12th February 2009.

TETS FINISHING DATE: 18th February 2009

SAMPLING NOTE N^{br}: 20945

TEST	STANDARD PROCEDURE
CHEMICAL RESISTANCE SCRATCH HARDNESS-MOHS	UNE EN ISO 10545-13:98 UNE 67 101:92

Notices: In agreement with general criteria established in the UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 standard, the results of this Report of Test Results refer exclusively to the samples that have been tested. Partial reproduction of this document is prohibited unless written authorization from GIKESA is received.

1.- CHEMICAL RESISTANCE

CHEMICAL RESISTANCE	TEST SOLUTIONS	SAMPLE	REMARKS	CLASSIFICATION
CLEANING DOMESTIC PRODUCTS	AMMONIUM CHLORIDE (100 g/l)	1	*	Class GA
		2	*	Class GA
		3	*	Class GA
		4	*	Class GA
		5	*	Class GA
SWIMMING POOL SALTS	COMMERCIAL SODIUM HYPOCHLORITE (5.2% active chlorine)	1	*	Class GA
		2	*	Class GA
		3	*	Class GA
		4	*	Class GA
		5	*	Class GA
ACIDS AND BASES: WEAK CONCENTRATIONS (L)	CHLORHYDRIC ACID (3 %)	1	*	Class GLA
		2	*	Class GLA
		3	*	Class GLA
		4	*	Class GLA
		5	*	Class GLA
	POTASIUM HIDROXIDE (30 g/l)	1	*	Class GLA
		2	*	Class GLA
		3	*	Class GLA
		4	*	Class GLA
		5	*	Class GLA
ACIDS AND BASES: STRONG CONCENTRATIONS (H)	CHLORHYDRIC ACID (18 %)	1	*	Class GHA
		2	*	Class GHA
		3	*	Class GHA
		4	*	Class GHA
		5	*	Class GHA
	POTASIUM HIDROXIDE (100 g/l)	1	*	Class GHA
		2	*	Class GHA
		3	*	Class GHA
		4	*	Class GHA
		5	*	Class GHA

(*) Normal classification. Visual examination. Pencil marck test.

2.- SCRATCH HARDNESS-MOHS

SAMPLE N ^{br}	SCRATCH HARDNESS
1	6
2	6
3	6

3.- REMARKS

None.


MILAGROS LOSANEZ
 Approved Manager

 Donostia, 24th February 2009
GIKESA
 Testing Laboratory


ASTRID SANTAMARIA
 Survey Technical Head

 REPORT N^{br} 1579/2009
 PAGE 2 OF 2

EZARRI S.A.
Att. Jose Angel Muro
Zubierreka Industrialdea n° 50
20120 LAZKAO

DOSSIER:	20090038
PÉTITIONNAIRE	Ezari S.A.
RAPPORT N°:	1579/2009
CHANTIER:	Des essais de materiaux 2009
DATE:	24 février 2009

RAPPORT DE RÉSULTATS DES ESSAIS DESTINÉS À DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE MOSAÏQUE DE VERRE

DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON: Mosaïque de verre, de 25 x 25 mm. Référence : "SPACE".

N° UNITÉS LIVRÉES: 1 panneau.

DATE DE RÉCEPTION: 10 février 2009. Matériel livré dans le Laboratoire par le pétitionnaire.

DATE DE DÉBUT DES ESSAIS: 12 février 2009.

DATE DE FINALISATION DES ESSAIS: 18 février 2009

FEUILLE D'ÉCHATILLONNAGE N°: 20945

ESSAI	NORME
RÉSISTANCE CHIMIQUE DURETÉ PAR RAYAGE-MOHS	UNE EN ISO 10545-13:98 UNE 67 101:92

Remarque : En accord avec les critères généraux établis dans la norme UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 les résultats de cet Rapport de Résultats affectent uniquement aux échantillons essayés. La reproduction partielle de ce document est interdite, sauf autorisation écrite de GIKESA.

RAPPORT N° 1579/2009
FEUILLE 1 DE DE 2

1.- RÉSISTANCE CHIMIQUE

RÉSISTANCE CHIMIQUE	SOLUTIONS D'ESSAU	ÉPROUVETTE	REMARQUES	CLASSIFICATION
PRODUITS DE NETTOYAGE DOMESTIQUES	CHLORURE D'AMMONIUM (100 g/l)	1	*	Classe GA
		2	*	Classe GA
		3	*	Classe GA
		4	*	Classe GA
		5	*	Classe GA
SALES POUR PISCINE	HIPOCLORITE DE SODIUM COMMERCIAL (5.2% chlore actif)	1	*	Classe GA
		2	*	Classe GA
		3	*	Classe GA
		4	*	Classe GA
		5	*	Classe GA
ACIDES ET BASES : CONCENTRATIONS FAIBLES (L)	ACIDE CHLORHYDRIQUE (3 %)	1	*	Classe GLA
		2	*	Classe GLA
		3	*	Classe GLA
		4	*	Classe GLA
		5	*	Classe GLA
	HYDROXIDE DE POTASSIUM (30 g/l)	1	*	Classe GLA
		2	*	Classe GLA
		3	*	Classe GLA
		4	*	Classe GLA
		5	*	Classe GLA
ACIDES ET BASES : CONCENTRATIONS ÉLEVÉES (H)	ACIDE CHLORHYDRIQUE (18 %)	1	*	Classe GHA
		2	*	Classe GHA
		3	*	Classe GHA
		4	*	Classe GHA
		5	*	Classe GHA
	HYDROXIDE DE POTASSIUM (100 g/l)	1	*	Classe GHA
		2	*	Classe GHA
		3	*	Classe GHA
		4	*	Classe GHA
		5	*	Classe GHA

(*Classification normale. Examen visuel. Essai du trait de crayon.

2.- DURETÉ PAR RAYAGE-MOHS

ÉPROUVETTE N°	DURETÉ	
1	6	6
2	6	
3	6	

3.- REMARQUES

Aucune.



MILAGROS LOSAÑEZ
Approuvé Directeur

Donostia, 24 février 2009

GIKESA

Laboratoire d'Essais



GIKESA

ASTRID SANTAMARIA

Technicien Responsable de Secteur

RAPPORT N° 1579/2009
FEUILLE 1 DE DE 2