

EZARRI S.A.
 Att. Jose Angel Muro
 Zubierreka Industrialdea nº 50
 20120 LAZKAO

EXPEDIENTE:	20080072
PETICIONARIO:	Ezarri S.A.
ACTA N°:	12243/2008
OBRA:	Ensayos de materiales 2008
FECHA:	27 de octubre de 2008

ACTA DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DESTINADOS A DETERMINAR LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE UNA MUESTRA DE MOSAICO DE VIDRIO.

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: Mosaico de vidrio, de 25 x 25 mm. Referencia: "METAL".

N° UNIDADES RECOGIDAS: 1 caja

FECHA DE RECEPCION: 15 de septiembre de 2008. Material entregado en el Laboratorio por el peticionario.

FECHA DE INICIO DE ENSAYOS: 25 de septiembre de 2008.

FECHA DE FIN DE ENSAYOS: 16 de octubre de 2008

ALBARAN DE MUESTREO N°: 18457-2

ENSAYO	NORMA
RESISTENCIA QUIMICA	UNE EN ISO 10545-13
DUREZA AL RAYADO MOHS	UNE 67 101:92

Nota: De acuerdo con los criterios generales establecidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 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.

1.- RESISTENCIA QUIMICA

RESISTENCIA QUIMICA	SOLUCIONES DE ENSAYO	PROBETA	OBSERVACIONES	CLASIFICACION
PRODUCTOS DE LIMPIEZA DOMESTICOS	Cloruro amónico (100 g/l)	1	*	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
		2	*	Clase GA
		3	*	Clase GA
		4	*	Clase GA
		5	*	Clase GA
ACIDOS Y BASES: CONCENTRACIONES DEBILES (L)	Acido clorhídrico (3 %)	1	*	Clase GLA
		2	*	Clase GLA
		3	*	Clase GLA
		4	*	Clase GLA
		5	*	Clase GLA
	Hidróxido potásico (30 g/l)	1	*	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
		2	*	Clase GHA
		3	*	Clase GHA
		4	*	Clase GHA
		5	*	Clase GHA
	Hidróxido potásico (100 g/l)	1	*	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 MOHS

PROBETA Nº	DUREZA AL RAYADO	
1	7	7
2	7	
3	7	

3.- OBSERVACIONES

Ninguna.



MILAGROS LOSAÑEZ
 Vº Bº Directora

Donostia, 27 de octubre de 2008

GIKESA

Laboratorio de Ensayos


GIKESA
SAIAKUNTZEN LABORATEGIA ■ LABORATORIO DE ENSAYOS

ASTRID SANTAMARIA
 Técnico Responsable de Área

 ACTA 12243/2008
 HOJA 2 DE 2

EZARRI S.A.
 Att. Jose Angel Muro
 Zubierreka Industrialdea nº 50
 20120 LAZKAO

FILE:	20080072
PETITIONER:	Ezarri S.A.
REPORT N^{br}:	12243/2008
WORK:	Materials tests 2008
DATE:	27 th October 2008

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: "METAL".

Nº DELIVERED UNITS: 1 packing box

DATE OF RECEPTION: 15th September 2008. Sample supplied to the Laboratory by the petitioner.

TEST STARTING DATE: 25th September 2008.

TETS FINISHING DATE: 16th October 2008

SAMPLING NOTE N^{br}: 18457-2

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	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	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	Class GLA
		2	*	Class GLA	
		3	*	Class GLA	
		4	*	Class GLA	
		5	*	Class GLA	
	POTASIUM HIDROXIDE (30 g/l)	1	*	Class GLA	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	Class GHA
		2	*	Class GHA	
		3	*	Class GHA	
		4	*	Class GHA	
		5	*	Class GHA	
	POTASIUM HIDROXIDE (100 g/l)	1	*	Class GHA	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	7	7
2	7	
3	7	

3.- REMARKS

None.


MILAGROS LOSAÑEZ
 Approved Manager

 Donostia, 27th October 2008
GIKESA
 Testing Laboratory


ASTRID SANTAMARIA
 Survey Technical Head

EZARRI S.A.
 Att. Jose Angel Muro
 Zubierreka Industrialdea nº 50
 20120 LAZKAO

DOSSIER:	20080072
PÉTITIONNAIRE	Ezarri S.A.
RAPPORT N°:	12243/2008
CHANTIER:	Des essais de materiaux 2008
DATE:	27 octobre 2008

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

DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON: Mosaique de verre, de 25 x 25 mm. Référence: "METAL".

N° UNITÉS LIVRÉES: 1 caisse

DATE DE RÉCEPTION: 15 septembre 2008. Matériel livré dans le Laboratoire par le pétitionnaire.

DATE DE DÉBUT DES ESSAIS: 25 septembre 2008.

DATE DE FINALISATION DES ESSAIS: 16 octobre 2008

FEUILLE D'ÉCHATILLONNAGE N°: 18457-2

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.

1.- RÉSISTANCE CHIMIQUE

RÉSISTANCE CHIMIQUE	SOLUTIONS D'ESSAU	ÉPROUVETTE	REMARQUES	CLASSIFICATION	
PRODUITS DE NETTOYAGE DOMESTIQUES	CHLORURE D'AMMONIUM (100 g/l)	1	*	Classe GA	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	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	Classe GLA
		2	*	Classe GLA	
		3	*	Classe GLA	
		4	*	Classe GLA	
		5	*	Classe GLA	
	HYDROXIDE DE POTASSIUM (30 g/l)	1	*	Classe GLA	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	Classe GHA
		2	*	Classe GHA	
		3	*	Classe GHA	
		4	*	Classe GHA	
		5	*	Classe GHA	
	HYDROXIDE DE POTASSIUM (100 g/l)	1	*	Classe GHA	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	7	7
2	7	
3	7	

3.- REMARQUES

Aucune.



MILAGROS LOSAÑEZ
Approuvé Directeur

Donostia, 27 octobre 2008

GIKESA

Laboratoire d'Essais



ASTRID SANTAMARIA

Technicien Responsable de Secteur

RAPPORT N° 12243/2008
FEUILLE 1 DE DE 2