



IMERYS

MINERALES SUSTENTABLES PARA LA

INDUSTRIA REFRACTARIA





CREANDO SU HISTORIA, ASEGURANDO SU FUTURO.

En un entorno global desafiante, IMERYS sigue ofreciendo productos de calidad y consistentes con la industria global de refractarios. Como productor líder a nivel mundial de productos de silicato de aluminio y aluminato de calcio, y como proveedor confiable de un rango cada vez más amplio de materias primas para refractarios, nuestra meta es convertirnos en el socio por excelencia para los minerales que requieren sus productos.

The background of the advertisement is a dark, monochromatic scene featuring several pieces of laboratory glassware, including Erlenmeyer flasks and beakers, some containing a white powdery substance. A large, semi-transparent, light-colored letter 'A' is centered in the background. To the right of the 'A', the word 'ALODUR' is written in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. A bright red diagonal shape is located in the bottom right corner of the image.

ALODUR[®]

PURO. DESEMPEÑO. ALÚMINAS.

The background of the advertisement features a dark, moody scene with several glass laboratory flasks and beakers. Some of these vessels contain a fine, light-colored powder. In the center, a large, light-colored, porous-looking refractory component is displayed, showing a complex, multi-ported shape. The overall lighting is dramatic, highlighting the textures of the powder and the refractory material. A bright red diagonal shape is visible in the bottom right corner.

ALODUR[®]

Los mejores agregados de materiales sintéticos diseñados para las aplicaciones refractarias. Los productos **ALODUR[®]** son agregados y rellenos térmicamente estables y físicamente resistentes para usarse en condiciones extremas en procesos a altas temperaturas. Cuando el desempeño lo es todo - **ALODUR[®]**.

ALODUR®

Alúmina fundida blanca	ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO			Densidad (g/cm ³)	PSD estándar (mm)	Origen
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	(Na+K) ₂ O			
ALODUR® WRG	99,7	0,04	0,2	-	> 0,2 mm	BH
ALODUR® WRG	99,5	0,09	0,5	-	< 0,2 mm	BH
Alúmina fundida blanca						
ALODUR® WFM	76	0,05	0,2	3,16	0-1 / 1-3 / 3-5	EU
Materiales de Zirconia-Alúmina			ZrO₂			
ALODUR® BZ	75	0,15	< 0,10	-	Monoclínico	EU
ALODUR® PBZ	75	0,15	< 0,10	-	Monoclínico	EU
ALODUR® FZM	45,7	0,1	< 0,15	3,7	Estabilizado con dióxido de calcio	EU
Burbujas de Alúmina		SiO₂				
ALODUR® KKW	98,8	0,8	0,1	0,4 - 1,1	0-1 / 1-2 / 2-5	EU
ALODUR® KKLS	99,6	0,1	0,1	0,4 - 1,2	0-1 / 1-2 / 2-5	EU
Sílica Fundida		SiO₂				
TECO-SIL®	-	99,9	-	2,18	-	US

Nota: BH-Bahrén, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido



DAMRECTM

ÚNICO. TRANSFORMADOR. EXPANSIÓN.

The background of the advertisement features several refractory material samples and laboratory glassware. On the left, a diamond-shaped sample shows a porous, dark structure. In the center, a cylindrical glass beaker is partially filled with a white powder. Behind it, a rectangular sample shows a cross-section with a dark, textured interior. To the right, a large, dark grey rectangular sample is shown with a porous, pitted surface. The overall scene is set against a light grey background with a red diagonal graphic element in the bottom right corner.

DAMRECTM

Las propiedades únicas del cristal de andalucita brindan a los productos refractarios, junto con la transformación a mulita dentro de un cuerpo refractario, expansión, resistencia al choque térmico, resistencia a la deformación por fluencia sin igual y estabilidad térmica bajo carga. Fabricado en Sudáfrica y Francia.

DAMREC™

ANDALUCITA

ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO

Producto

Al₂O₃

Fe₂O₃

(Na+K)₂O

PSD estándar (mm)

Origen

DURANDAL™ 60

60,8

0,4

0,2

3 -5 / 1-3 / 0-1

ZA

RANDALUSITE™

59,5

0,7

0,3

3x7 / 8F / 7x18 / 18F

ZA

PURUSITE™

59,3

0,7

0,3

1-3 / 0-1

ZA

KERPHALITE™ KF

60,4

0,5

0,3

50-350µm / 160µm / 55µm / 5µm

FR

Nota: BH-Bahrén, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido

M

MULCOA[®]

ORIGINAL. ICÓNICO. LÍDER.



MULCOA[®]

Al silicato de aluminio, se le llama **MULCOA[®]** en calcinados refractarios. Los materiales **MULCOA[®]** están hechos a partir de los yacimientos minerales de mayor pureza. Un proceso único que garantiza una mezcla homogénea y una mineralogía consistente. Este proceso proporciona una calidad totalmente confiable y está hecho orgullosamente en Andersonville, EUA.

MULCOA®

Materiales MULCOA® densos	ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO			Densidad (g/cm ³)	PSD Estándar (mm)	Origen
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	(Na+K) ₂ O			
MULCOA® 70	68,6	1,2	0,2	2,9	3x4 / 4x8 / 8x20 / -20# / -200#	US
MULCOA® 60	58,6	1,1	0,1	2,8	3x4 / 4x8 / 8x20 / -20# / -200#	US
MULCOA® F60	57,5	1,3	0,2	2,7	3x4 / 4x8 / 8x20 / -20# / -200#	US
MULCOA® 47	46,8	1	0,1	2,6	3x4 / 4x8 / 8x20 / -20# / -200#	US
MULCOA® 43	42	1,1	0,1	2,5	3x4 / 4x8 / 8x20 / -20# / -200#	US
Chamotas cristalinas libres de sílice						
MOLOCHITE®	42	1,3	2	2,7	BS Standard : -8# / 8-16# / 8-¼#	GB

Nota: BH-Bahréin, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido



GLOBAL. CONFIABLE. REFERENCIA.

SECAR®

SECAR® es el referente de desempeño en tecnología monolítica. Por más de 50 años, los conglomerantes y aditivos de aluminato de calcio **SECAR®**, han brindado confianza y desempeño necesarios en las aplicaciones refractarias más críticas alrededor del mundo. No acepte imitaciones.

SECAR®

Conglomerantes de desempeño	ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO			APLICACIÓN						Origen
	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Fundición	Bombeo	Auto Flujo	Gunitado en Seco	Proyectado	Llaneado	
SECAR® 80	80	18	-	XX	XX	XX	X	X	X	FR / US / CN
SECAR® PLENIUM	80	18	-	XX	XX	XX	-	XX	-	FR / CN
SECAR® 71	70	29	-	XX	XX	XX	XX	XX	X	FR / UK / US / CN
SECAR® 51	52	37	-	XX	-	-	XX	XX	X	FR / US
CMA 72	70	10	20	XX	XX	XX	XX	XX	X	FR / CN

Compuestos activos	REACTIVIDAD		COMPATIBILIDAD		ACELERACIÓN		TIPO DE APLICACIÓN			Origen
	Fácil Mezclado	Alta reactividad	Sílica Fume	Al / Al-Mg / Al-Sp	Mezcla Aceleradora	Temp Estable	Auto Flujo	Vibración	Gunitado	
REFPAC™ 100	X	-	X	-	-	-	X	X	-	FR
REFPAC™ 200	X	-	-	X	-	-	X	X	-	FR
REFPAC™ 300	X	-	-	X	X	-	X	X	-	FR
REFPAC™ 500	X	-	-	X	-	X	X	X	-	FR
PERAMIN® AL200	-	X	-	X	-	-	X	X	-	FR
PERAMIN® AL300	-	X	-	X	X	-	X	X	-	FR

Nota: BH-Bahréin, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido



ZTM
ZIONIC

ESTABLE. A LA MEDIDA. ZIRCONIA.

ZIONICTM

Al agrupar nuestros recursos globales de productos a base de zirconia, **ZIONICTM** representa nuestra oferta de grados de zirconia fundida y química que se producen a lo largo de Europa, Estados Unidos y China. Las zirconias fundidas, monoclinicas y estabilizadas con calcio se utilizan ampliamente en aplicaciones refractarias que requieren del mejor desempeño, en particular en los sistemas de control de flujo.

ZIONIC™

ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO

	ZrO ₂ *	CaO	MgO	Y ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	TiO ₂	Forma del Cristal	Origen
Greeneville, US										
Zionic Z99	99	< 0,10	< 0,10	-	< 0,40	< 0,15	< 0,60	< 0,20	Monoclínico	US
Zionic 95ZC	99	4,2	< 0,25	-	< 0,40	< 0,15	< 0,60	< 0,20	Estabilizado con CaO	US
Yingkou, CN										
Zionic ZCO-RA	98,5	< 0,15	< 0,10	-	< 0,80	< 0,10	< 0,50	< 0,25	Monoclínico	CN
Zionic ZCO-SA	98,5	< 0,15	< 0,10	-	< 0,80	< 0,10	< 0,50	< 0,25	Monoclínico	CN
Zionic ZCO-GW	95	3,8	< 0,15	-	< 0,40	< 0,10	< 0,50	< 0,30	Estabilizado con CaO	CN
Murg, DE										
Zionic Magnesia	95	-	3,7	-	< 0,40	< 0,15	< 0,60	< 0,20	Estabilizado con Magnesia	DE
Zionic Itria	92	-	-	8	< 0,10	< 0,15	< 0,20	< 0,30	Estabilizado con Itria	DE

Nota: ZrO₂* = ZrO₂ + HfO₂

Nota: BH-Bahréin, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido

Arcillas y caolines

Arcillas

Productos	ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO % EN PESO				LOI (%)	PSD Estándar	Origen
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O			
Old Mine #4	26,3	1,3	1,1	0,2	9,3	Malla 325	US
M&D	27,6	2,2	0,6	0,2	10,7	Malla 325	US

Nota: BH-Bahréin, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido

Caolines

Productos	ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO				LOI (%)	PSD Estándar	Origen
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O			
Allen G	38,5	0,5	0,1	0,6	13,5	Malla 325	US
Wilson	38,1	0,5	0,2	0,1	13,5	Malla 325	US

Nota: BH-Bahréin, EU-Europa, US-Estados Unidos, FR-Francia, ZA-Sudáfrica, GB-Reino Unido, CN-China, DE-Alemania, UK-Reino Unido



IMERYS



Síguenos en LinkedIn
www.imerys.com

IMERYS • 43 Quai de Grenelle • 75015 - Paris, FRANCE