

CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group BIa)

DATE: 16/01/2017

MODEL: **BOLDSTONE ALMOND 1^a**
 SIZE 32X62,5

SERIE **BOLDSTONE**
CODE 20000000000012170

1.-CLASIFICACION (UNE-EN 14411).

 Dry Pressed Ceramics Tiles with low water absorption - Group BIa , $E \leq 0,5\%$ for internal and external floors and walls.

2.-SPECIFICATIONS (UNE-EN 14.411 - ISO13.006)

REQUIREMENTS	STANDARD APPLIED	REQUERIMENTS STANDARD	TEST RESULTS
Dimensions and Surface Quality	ISO 10545-2	---	PASS
Water Absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	PASS
Modulus of Rupture	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	PASS
MOHS	EN 101	(*)	7
Crazing Resistance	ISO 10545-11	(*)	PASS
Resistance to chemicals	ISO 10545-13	Min B	GA
- Household chemicals: Ammonium chloride solution 100 g/l		Min B	GA
- Swimming pool salts: Sodium Hypochlorite solution 20 mg/l			
- Acids and alkalies:			
Low concentrations: Hydrochloric acid solution (3%)		(*)	GLA
Citric acid solution 100 g/l		(*)	GLA
Potassium hydroxide 30 g/l		(*)	GLA
High concentrations: Hydrochloric acid solution (18%)		(*)	GHA
Lactic acid solution (5%)	(*)	GHA	
Potassium hydroxide 100 g/l	(*)	GHA	
Resistance to staining:	ISO 10545-14	Min 3	5
Cr2O3/FE2O3 + light oil			
Abrasion Resistance (PEI):	ISO 10545-7	(*)	IV
Frost Resistance	ISO 10545-12	Required	PASS
Slip resistance	DIN 51130 (R)	(*)	R9
	ANSI 137.1 (DCOF)	(*)	>0,42
	UNE-ENV 12633(Class	(*)	27°/1

3.-APLICACION GROUPS


According to its characteristics, Hijos de F. Gaya Fores, defines this model as group:


GRUPO GT

(*) as manufacturer confirms




GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

R+D Manager



GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

Operation Manager

1.- CLASIFICACION. UNE-EN-14441

Water abs. production	Group I $E \leq 3 \%$	Group IIa $3 \% < E \leq 6 \%$	Group IIb $6 \% < E \leq 10 \%$	Group III $E > 10 \%$
A Extruded	Group AI $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo M)	Grupo AIIa-1 (véase anexo B)	Grupo AIIb-1 (véase anexo D)	Grupo AIII (véase anexo F)
	Grupo AIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo A)	Grupo AIIa-2 (véase anexo C)	Grupo AIIb-2 (véase anexo E)	
B Dry pressed	Grupo BIa $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo G)	Grupo BIIa (véase anexo J)	Grupo BIIb (véase anexo K)	Grupo BIII (véase anexo L)
	Grupo BIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo H)			

2.-CARACTERISTICAS TECNICAS.

Síntesis de la normativa sobre resistencia química según UNE-EN ISO 10545-13 y resistencia a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14. Las siglas usadas en la clasificación de las baldosas cerámicas esmaltadas según su resistencia química y a las manchas son :

RESISTENCIA A :	CLASE	SIGNIFICADO :
Manchas	5	Las manchas se limpian con agua caliente.
	4	Se limpian con productos de limpieza de actividad débil.
	3	Se limpian con productos de limpieza de actividad fuerte.
	2	Se limpian con disolventes apropiados. 24 horas.
	1	Las manchas persisten
Acidos y bases: Productos de limpieza. Aditivos de piscinas. Concentraciones débiles (L) Concentraciones fuertes (H)	GA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GB	Clara modificación del aspecto.
	GC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GLA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GLB	Clara modificación del aspecto.
	GLC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GHA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GHB	Clara modificación del aspecto.
	GHC	Pérdida total o parcial de la superficie original.

3.- RECOMENDACIONES DE USO.

GRUPOS DE APLICACIÓN:

GRUPO A.- Aconsejados para tránsito moderado o débil . Adecuados para dormitorios y/o baños de viviendas.

GRUPO B.- Adecuados para tránsito ligero o medio , tales como habitaciones interiores de viviendas , con excepción de cocinas y zonas con acceso directo desde el exterior.

GRUPO C.- Pavimentos aconsejados para tránsito medio , adecuados para viviendas , en cualquier habitación , incluidas cocinas y zonas cercanas a la entrada.

GRUPO D.- Pavimentos aconsejados para tránsito denso , tales como locales comerciales y entradas o pasillos de edificios.

GRUPO GRAN TRANSITO.- Pavimentos indicados y aconsejados para tránsito muy denso , tales como locales comerciales y entradas de pasillos de edificios . La inclusión en los grupos: D y G.T. sólo está garantizada , si en las áreas de acceso directo desde el exterior hay instalados medios idóneos para evitar aporte de elementos abrasivos.

OBSERVACIONES:

--

CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group Bla)

DATE: 16/01/2017

MODEL: **BOLDSTONE GRIS 1^a**
 SIZE 32X62,5

SERIE **BOLDSTONE**
CODE 20000000000012173

1.-CLASIFICACION (UNE-EN 14411).

 Dry Pressed Ceramics Tiles with low water absorption - Group Bla , $E \leq 0,5\%$ for internal and external floors and walls.

2.-SPECIFICATIONS (UNE-EN 14.411 - ISO13.006)


REQUIREMENTS	STANDARD APPLIED	REQUERIMENTS STANDARD	TEST RESULTS
Dimensions and Surface Quality	ISO 10545-2	---	PASS
Water Absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	PASS
Modulus of Rupture	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	PASS
MOHS	EN 101	(*)	7
Crazing Resistance	ISO 10545-11	(*)	PASS
Resistance to chemicals	ISO 10545-13	Min B	GA
- Household chemicals: Ammonium chloride solution 100 g/l		Min B	GA
- Swimming pool salts: Sodium Hypochlorite solution 20 mg/l			
- Acids and alkalies:			
Low concentrations: Hydrochloric acid solution (3%)		(*)	GLA
Citric acid solution 100 g/l		(*)	GLA
Potassium hydroxide 30 g/l		(*)	GLA
High concentrations: Hydrochloric acid solution (18%)		(*)	GHA
Lactic acid solution (5%)	(*)	GHA	
Potassium hydroxide 100 g/l	(*)	GHA	
Resistance to staining:	ISO 10545-14	Min 3	5
Cr2O3/FE2O3 + light oil			
Abrasion Resistance (PEI):	ISO 10545-7	(*)	III
Frost Resistance	ISO 10545-12	Required	PASS
Slip resistance	DIN 51130 (R)	(*)	R9
	ANSI 137.1 (DCOF)	(*)	>0,42
	UNE-ENV 12633(Class	(*)	27°/1

3.-APLICACION GROUPS

According to its characteristics, Hijos de F. Gaya Fores, defines this model as group:

GRUPO D

(*) as manufacturer confirms




GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

R+D Manager



GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

Operation Manager

1.- CLASIFICACION. UNE-EN-14441

Water abs. production	Group I $E \leq 3 \%$	Group IIa $3 \% < E \leq 6 \%$	Group IIb $6 \% < E \leq 10 \%$	Group III $E > 10 \%$
A Extruded	Group AI $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo M)	Grupo AIIa-1 (véase anexo B)	Grupo AIIb-1 (véase anexo D)	Grupo AIII (véase anexo F)
	Grupo AIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo A)	Grupo AIIa-2 (véase anexo C)	Grupo AIIb-2 (véase anexo E)	
B Dry pressed	Grupo BIa $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo G)	Grupo BIIa (véase anexo J)	Grupo BIIb (véase anexo K)	Grupo BIII (véase anexo L)
	Grupo BIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo H)			

2.-CARACTERISTICAS TECNICAS.

Síntesis de la normativa sobre resistencia química según UNE-EN ISO 10545-13 y resistencia a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14. Las siglas usadas en la clasificación de las baldosas cerámicas esmaltadas según su resistencia química y a las manchas son :

RESISTENCIA A :	CLASE	SIGNIFICADO :
Manchas	5	Las manchas se limpian con agua caliente.
	4	Se limpian con productos de limpieza de actividad débil.
	3	Se limpian con productos de limpieza de actividad fuerte.
	2	Se limpian con disolventes apropiados. 24 horas.
	1	Las manchas persisten
Productos de limpieza. Aditivos de piscinas. Acidos y bases: Concentraciones débiles (L) Concentraciones fuertes (H)	GA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GB	Clara modificación del aspecto.
	GC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GLA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GLB	Clara modificación del aspecto.
	GLC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GHA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GHB	Clara modificación del aspecto.
	GHC	Pérdida total o parcial de la superficie original.

3.- RECOMENDACIONES DE USO.

GRUPOS DE APLICACIÓN:

GRUPO A.- Aconsejados para tránsito moderado o débil . Adecuados para dormitorios y/o baños de viviendas.

GRUPO B.- Adecuados para tránsito ligero o medio , tales como habitaciones interiores de viviendas , con excepción de cocinas y zonas con acceso directo desde el exterior.

GRUPO C.- Pavimentos aconsejados para tránsito medio , adecuados para viviendas , en cualquier habitación , incluidas cocinas y zonas cercanas a la entrada.

GRUPO D.- Pavimentos aconsejados para tránsito denso , tales como locales comerciales y entradas o pasillos de edificios.

GRUPO GRAN TRANSITO.- Pavimentos indicados y aconsejados para tránsito muy denso , tales como locales comerciales y entradas de pasillos de edificios . La inclusión en los grupos: D y G.T. sólo está garantizada , si en las áreas de acceso directo desde el exterior hay instalados medios idóneos para evitar aporte de elementos abrasivos.

OBSERVACIONES:

--

CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group Bla)

DATE: 16/01/2017

MODEL: **BOLDSTONE MARENGO 1ª**
 SIZE 32X62,5

SERIE **BOLDSTONE**
CODE 20000000000012176

1.-CLASIFICACION (UNE-EN 14411).

 Dry Pressed Ceramics Tiles with low water absorption - Group Bla , $E \leq 0,5\%$ for internal and external floors and walls.

2.-SPECIFICATIONS (UNE-EN 14.411 - ISO13.006)

REQUIREMENTS	STANDARD APPLIED	REQUERIMENTS STANDARD	TEST RESULTS
Dimensions and Surface Quality	ISO 10545-2	---	PASS
Water Absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	PASS
Modulus of Rupture	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	PASS
MOHS	EN 101	(*)	7
Crazing Resistance	ISO 10545-11	(*)	PASS
Resistance to chemicals	ISO 10545-13	Min B	GA
- Household chemicals: Ammonium chloride solution 100 g/l		Min B	GA
- Swimming pool salts: Sodium Hypochlorite solution 20 mg/l		(*)	GLA
- Acids and alkalies:		(*)	GLA
Low concentrations: Hydrochloric acid solution (3%)		(*)	GLA
Citric acid solution 100 g/l		(*)	GLA
Potassium hydroxide 30 g/l		(*)	GHA
High concentrations: Hydrochloric acid solution (18%)		(*)	GHA
Lactic acid solution (5%)	(*)	GHA	
Potassium hydroxide 100 g/l	(*)	GHA	
Resistance to staining:	ISO 10545-14	Min 3	5
Cr2O3/FE2O3 + light oil			
Abrasion Resistance (PEI):	ISO 10545-7	(*)	II
Frost Resistance	ISO 10545-12	Required	PASS
Slip resistance	DIN 51130 (R)	(*)	R9
	ANSI 137.1 (DCOF)	(*)	>0,42
	UNE-ENV 12633(Class)	(*)	27°/1

3.-APLICACION GROUPS

According to its characteristics, Hijos de F. Gaya Fores, defines this model as group:

GRUPO C

(*) as manufacturer confirms




GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

R+D Manager



GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

Operation Manager

1.- CLASIFICACION. UNE-EN-14441

Water abs. production	Group I $E \leq 3 \%$	Group IIa $3 \% < E \leq 6 \%$	Group IIb $6 \% < E \leq 10 \%$	Group III $E > 10 \%$
A Extruded	Group AI $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo M)	Grupo AIIa-1 (véase anexo B)	Grupo AIIb-1 (véase anexo D)	Grupo AIII (véase anexo F)
	Grupo AIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo A)	Grupo AIIa-2 (véase anexo C)	Grupo AIIb-2 (véase anexo E)	
B Dry pressed	Grupo BIa $E \leq 0,5 \%$ (véase anexo G)	Grupo BIIa (véase anexo J)	Grupo BIIb (véase anexo K)	Grupo BIII (véase anexo L)
	Grupo BIb $0,5 < E \leq 3 \%$ (véase anexo H)			

2.-CARACTERISTICAS TECNICAS.

Síntesis de la normativa sobre resistencia química según UNE-EN ISO 10545-13 y resistencia a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14. Las siglas usadas en la clasificación de las baldosas cerámicas esmaltadas según su resistencia química y a las manchas son :

RESISTENCIA A :	CLASE	SIGNIFICADO :
Manchas	5	Las manchas se limpian con agua caliente.
	4	Se limpian con productos de limpieza de actividad débil.
	3	Se limpian con productos de limpieza de actividad fuerte.
	2	Se limpian con disolventes apropiados. 24 horas.
	1	Las manchas persisten
Productos de limpieza. Aditivos de piscinas. Acidos y bases: Concentraciones débiles (L) Concentraciones fuertes (H)	GA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GB	Clara modificación del aspecto.
	GC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GLA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GLB	Clara modificación del aspecto.
	GLC	Pérdida total o parcial de la superficie original.
	GHA	Sin efectos visibles. Un ligero cambio de color no se considera.
	GHB	Clara modificación del aspecto.
	GHC	Pérdida total o parcial de la superficie original.

3.- RECOMENDACIONES DE USO.

GRUPOS DE APLICACIÓN:

GRUPO A.- Aconsejados para tránsito moderado o débil . Adecuados para dormitorios y/o baños de viviendas.

GRUPO B.- Adecuados para tránsito ligero o medio , tales como habitaciones interiores de viviendas , con excepción de cocinas y zonas con acceso directo desde el exterior.

GRUPO C.- Pavimentos aconsejados para tránsito medio , adecuados para viviendas , en cualquier habitación , incluidas cocinas y zonas cercanas a la entrada.

GRUPO D.- Pavimentos aconsejados para tránsito denso , tales como locales comerciales y entradas o pasillos de edificios.

GRUPO GRAN TRANSITO.- Pavimentos indicados y aconsejados para tránsito muy denso , tales como locales comerciales y entradas de pasillos de edificios . La inclusión en los grupos: D y G.T. sólo está garantizada , si en las áreas de acceso directo desde el exterior hay instalados medios idóneos para evitar aporte de elementos abrasivos.

OBSERVACIONES:

--

CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group Bla)

DATE: 16/01/2017

MODEL:	BOLDSTONE OCRE 1ª SIZE 32X62,5	SERIE	BOLDSTONE
		CODE	20000000000012179

1.-CLASIFICACION (UNE-EN 14411).

 Dry Pressed Ceramics Tiles with low water absorption - Group Bla , $E \leq 0,5\%$ for internal and external floors and walls.

2.-SPECIFICATIONS (UNE-EN 14.411 - ISO13.006)

REQUIREMENTS	STANDARD APPLIED	REQUERIMENTS STANDARD	TEST RESULTS
Dimensions and Surface Quality	ISO 10545-2	---	PASS
Water Absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	PASS
Modulus of Rupture	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	PASS
MOHS	EN 101	(*)	7
Crazing Resistance	ISO 10545-11	(*)	PASS
Resistance to chemicals	ISO 10545-13	Min B	GA
- Household chemicals: Ammonium chloride solution 100 g/l		Min B	GA
- Swimming pool salts: Sodium Hypochlorite solution 20 mg/l			
- Acids and alkalies:			
Low concentrations: Hydrochloric acid solution (3%)		(*)	GLA
Citric acid solution 100 g/l		(*)	GLA
Potassium hydroxide 30 g/l		(*)	GLA
High concentrations: Hydrochloric acid solution (18%)		(*)	GHA
Lactic acid solution (5%)	(*)	GHA	
Potassium hydroxide 100 g/l	(*)	GHA	
Resistance to staining:	ISO 10545-14	Min 3	5
Cr2O3/FE2O3 + light oil			
Abrasion Resistance (PEI):	ISO 10545-7	(*)	III
Frost Resistance	ISO 10545-12	Required	PASS
Slip resistance	DIN 51130 (R)	(*)	R9
	ANSI 137.1 (DCOF)	(*)	>0,42
	UNE-ENV 12633(Class	(*)	27°/1

3.-APLICACION GROUPS

According to its characteristics, Hijos de F. Gaya Fores, defines this model as group:

GRUPO D

(*) as manufacturer confirms




GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

R+D Manager



GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

Operation Manager

CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group Bla)

DATE: 16/01/2017

MODEL: **BOLDSTONE OCRE 1ª**
 SIZE 32X62,5

SERIE **BOLDSTONE**
CODE 20000000000012179

1.-CLASIFICATION (UNE-EN 14411).

 Dry Pressed Ceramics Tiles with low water absorption - Group Bla , $E \leq 0,5\%$ for internal and external floors and walls.

2.-SPECIFICATIONS (UNE-EN 14.411 - ISO13.006)

REQUIREMENTS	STANDARD APPLIED	REQUERIMENTS STANDARD	TEST RESULTS
Dimensions and Surface Quality	ISO 10545-2	---	PASS
Water Absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	PASS
Modulus of Rupture	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	PASS
MOHS	EN 101	(*)	7
Crazing Resistance	ISO 10545-11	(*)	PASS
Resistance to chemicals	ISO 10545-13	Min B	GA
- Household chemicals: Ammonium chloride solution 100 g/l		Min B	GA
- Swimming pool salts: Sodium Hypochlorite solution 20 mg/l		(*)	GLA
- Acids and alkalies:		(*)	GLA
Low concentrations: Hydrochloric acid solution (3%)		(*)	GLA
Citric acid solution 100 g/l		(*)	GLA
Potassium hydroxide 30 g/l		(*)	GHA
High concentrations: Hydrochloric acid solution (18%)		(*)	GHA
Lactic acid solution (5%)	(*)	GHA	
Potassium hydroxide 100 g/l	(*)	GHA	
Resistance to staining:	ISO 10545-14	Min 3	5
Cr2O3/FE2O3 + light oil			
Abrasion Resistance (PEI):	ISO 10545-7	(*)	III
Frost Resistance	ISO 10545-12	Required	PASS
Slip resistance	DIN 51130 (R)	(*)	R9
	ANSI 137.1 (DCOF)	(*)	>0,42
	UNE-ENV 12633(Class)	(*)	27°/1

3.-APLICACION GROUPS

According to its characteristics, Hijos de F. Gaya Fores, defines this model as group:

GRUPO D

(*) as manufacturer confirms




GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

R+D Manager



GAYAFORES
 HIJOS DE FRANCISCO GAYA FORES, S.L.
 C.I.F. B-12003554
 CV-20, Km. 7 12200 ONDA (Castellón) SPAIN
 Tel. +34 964 62 62 62 info@gayafores.es

Operation Manager