

**CHARACTERISTICS PORCELAIN (Group Bla)**

DATE: 16/01/2017

**MODEL:** **DECO BRICKBOLD ALMOND 1ª**  
 SIZE 8,15X33,15

**SERIE** **BRICKBOLD**  
**CODE** 20000000000012212

**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          | (*)                      | IV           |
| Frost Resistance  | ISO 10545-12         | Required                 | PASS         |
| Slip resistance   | DIN 51130 ( R )      | (*)                      | R10          |
|   | ANSI 137.1 (DCOF)    | (*)                      | >0,42        |
|   | UNE-ENV 12633(Class) | (*)                      | 33°/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.<br>production | Group I<br>$E \leq 3 \%$                            | Group IIa<br>$3 \% < E \leq 6 \%$ | Group IIb<br>$6 \% < E \leq 10 \%$ | Group III<br>$E > 10 \%$      |
|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| A Extruded               | Group AI<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo M)      | Grupo AIIa-1<br>(véase anexo B)   | Grupo AIIb-1<br>(véase anexo D)    | Grupo AIII<br>(véase anexo F) |
|                          | Grupo AIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(véase anexo A) | Grupo AIIa-2<br>(véase anexo C)   | Grupo AIIb-2<br>(véase anexo E)    |                               |
| B Dry pressed            | Grupo BIa<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo G)     | Grupo BIIa<br>(véase anexo J)     | Grupo BIIb<br>(véase anexo K)      | Grupo BIII<br>(véase anexo L) |
|                          | Grupo BIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(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.<br>Aditivos de piscinas.<br><br>Acidos y bases:<br><br>Concentraciones débiles (L)<br><br>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

|               |  |              |                   |
|---------------|--|--------------|-------------------|
| <b>MODEL:</b> | <b>DECO BRICKBOLD GRIS 1ª</b><br>SIZE 8,15X33,15 | <b>SERIE</b> | <b>BRICKBOLD</b>  |
|               |  | <b>CODE</b>  | 20000000000012213 |

**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 )      | (*)                      | R10          |
|   | ANSI 137.1 (DCOF)    | (*)                      | >0,42        |
|   | UNE-ENV 12633(Class) | (*)                      | 30°/1        |

**3.-APLICACION GROUPS**

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

**GRUPO D**

(\*) as manufacturer confirms


**R+D Manager**

**Operation 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


**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

## 1.- CLASIFICACION. UNE-EN-14441

| Water abs.<br>production | Group I<br>$E \leq 3 \%$                            | Group IIa<br>$3 \% < E \leq 6 \%$ | Group IIb<br>$6 \% < E \leq 10 \%$ | Group III<br>$E > 10 \%$      |
|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| A Extruded               | Group AI<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo M)      | Grupo AIIa-1<br>(véase anexo B)   | Grupo AIIb-1<br>(véase anexo D)    | Grupo AIII<br>(véase anexo F) |
|                          | Grupo AIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(véase anexo A) | Grupo AIIa-2<br>(véase anexo C)   | Grupo AIIb-2<br>(véase anexo E)    |                               |
| B Dry pressed            | Grupo BIa<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo G)     | Grupo BIIa<br>(véase anexo J)     | Grupo BIIb<br>(véase anexo K)      | Grupo BIII<br>(véase anexo L) |
|                          | Grupo BIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(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.<br>Aditivos de piscinas.<br><br>Acidos y bases:<br><br>Concentraciones débiles (L)<br><br>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: DECO BRICKBOLD MARENGO 1<sup>a</sup>**  
 SIZE 8,15X33,15

**SERIE BRICKBOLD**  
**CODE 20000000000012214**
**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 |                      |                          |              |
| - 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          | (*)                      | II           |
| Frost Resistance  | ISO 10545-12         | Required                 | PASS         |
| Slip resistance   | DIN 51130 ( R )      | (*)                      | R10          |
|   | ANSI 137.1 (DCOF)    | (*)                      | >0,42        |
|   | UNE-ENV 12633(Class) | (*)                      | 30°/1        |

**3.-APLICACION GROUPS**

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

**GRUPO C**

(\*) as manufacturer confirms


**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.<br>production | Group I<br>$E \leq 3 \%$                            | Group IIa<br>$3 \% < E \leq 6 \%$ | Group IIb<br>$6 \% < E \leq 10 \%$ | Group III<br>$E > 10 \%$      |
|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| A Extruded               | Group AI<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo M)      | Grupo AIIa-1<br>(véase anexo B)   | Grupo AIIb-1<br>(véase anexo D)    | Grupo AIII<br>(véase anexo F) |
|                          | Grupo AIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(véase anexo A) | Grupo AIIa-2<br>(véase anexo C)   | Grupo AIIb-2<br>(véase anexo E)    |                               |
| B Dry pressed            | Grupo BIa<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo G)     | Grupo BIIa<br>(véase anexo J)     | Grupo BIIb<br>(véase anexo K)      | Grupo BIII<br>(véase anexo L) |
|                          | Grupo BIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(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.<br>Aditivos de piscinas.    | 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.               |
| Acidos y bases:<br><br>Concentraciones débiles (L) | 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.               |
| Concentraciones fuertes (H)                        | 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

|               |  |              |                   |
|---------------|--|--------------|-------------------|
| <b>MODEL:</b> | <b>DECO BRICKBOLD OCRE 1ª</b><br>SIZE 8,15X33,15 | <b>SERIE</b> | <b>BRICKBOLD</b>  |
|               |  | <b>CODE</b>  | 20000000000012215 |

**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 )      | (*)                      | R10          |
|   | ANSI 137.1 (DCOF)    | (*)                      | >0,42        |
|   | UNE-ENV 12633(Class) | (*)                      | 33°/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.<br>production | Group I<br>$E \leq 3 \%$                             | Group IIa<br>$3 \% < E \leq 6 \%$ | Group IIb<br>$6 \% < E \leq 10 \%$ | Group III<br>$E > 10 \%$      |
|--------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>A Extruded</b>        | Group AI<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo M)       | Grupo AIIa-1<br>(véase anexo B)   | Grupo AIIb-1<br>(véase anexo D)    | Grupo AIII<br>(véase anexo F) |
|                          | Grupo AIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(véase anexo A)  | Grupo AIIa-2<br>(véase anexo C)   | Grupo AIIb-2<br>(véase anexo E)    |                               |
| <b>B Dry pressed</b>     | Grupo BIIa<br>$E \leq 0,5 \%$<br>(véase anexo G)     | Grupo BIIa<br>(véase anexo J)     | Grupo BIIb<br>(véase anexo K)      | Grupo BIII<br>(véase anexo L) |
|                          | Grupo BIIb<br>$0,5 < E \leq 3 \%$<br>(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.<br>Aditivos de piscinas.    | 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.               |
| Acidos y bases:<br><br>Concentraciones débiles (L) | 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.               |
| Concentraciones fuertes (H)                        | 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:

|  |
|--|
|  |
|--|