Grupo Ingemar S.L.

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS - CHARACTERIZATION´S TEST - ESSAIS DES CARACTÉRISTIQUES

GRIS ESTRELLA

UNE-EN 12407:2001	**Estudio Petrográfico** *Rock under the microscope - Examen pétrographique*	**Granito con biotita**		
UNE-EN 1925:1999	**Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad** *Water absortino coefficient by capillarity - Coefficient d´absortion déau par capillarité*	**0,568**	**gr/m².s^{0,5}**	
UNE-EN 1926:1999	**Determinación de la Resistencia a la Compresión** *Compressive Strength - Résistance en compression*	**X**	**182**	**Mpa**
		E	**159**	**Mpa**
		s±	**11**	**Mpa**
UNE-EN 1936:2007	**Densidad Aparente** *Apparent Density - Masses volumiques apparente*	**2.640**	**Kg/m³**	
UNE-EN 1936:2007	**Porosidad Abierta** *Open porosity - Porosités ouverte*	**0,7**	**%**	
UNE-EN 12371:2002	**Determinación de la Resistencia a la Heladicidad (Variación de Compresión tras 48 ciclos)** *Determination of frost resistance - Determination de la résistance au gel*	**0,00**	**%**	
UNE-EN 12371:2011	**Determinación de la Resistencia a la Heladicidad (Variación de Flexión tras 56 ciclos)** *Determination of frost resistance - Determination de la résistance au gel*	**4,30**	**%**	
UNE-EN 12371:2002	**Determinación de la Resistencia a la Heladicidad (Variación de Flexión tras 12 ciclos)** *Determination of frost resistance - Determination de la résistance au gel*	**10,00**	**%**	
UNE-EN 12372:2007	**Determinación de la resistencia a la Flexión bajo carga concentrada** *Flexural strength under concentrated load - Résistance à la flexion sus charge centrée*	**X**	**10,3**	**Mpa**
		E	**8,4**	**Mpa**
		s±	**1**	**Mpa**
UNE-EN 13364:2002	**Determinación de la Carga de Rotura para Anclajes** *Breaking load at dowel hole - Détermination de l´effort de rupture ua riveau au goujon de l´agrafe*	**X**	**2.200**	**N**
		E	**1.957**	**N**
		s±	**109**	**N**
UNE-EN 13755:2008	**Determinación de la Absorción de Agua a Presión Atmosférica** *Water absorption at atmospheric pressure - Asorption de l´eau á la pression atmospherique*	**0,3**	**%**	
UNE-EN 14066:2003	**Resistencia al Envejecimiento por Choque Térmico** *Resistencce to ageing by termal shock - Résistance au viellissement accéleré par chocs thermiques*	**Ningún cambio**		
		∆ V	**0,2**	**%**
		∆ Ed	**18,78**	**%**
UNE-EN 14157:2005	**Determinación de la Resistencia a la Abrasión** *Abrassion Resistance - Résistance á l´usure*	**16,90**	**mm**	
UNE-EN 1341:2002 ANEXO C **UNE-EN 1342:2003 ANEXO B**	**Medición de la Resistencia a la Abrasión por Disco** *Abrassion Resistance - Résistance á l´usure*	**16,50**	**mm**	

ACABADO APOMAZADO

UNE-EN 14231:2004	**Determinación de la Resistencia al Deslizamiento Mediante Péndulo de Fricción** *Slip resistance by means of the pendulum tester - Résistance á la glissance au moyen du pendule de frottement*	**En Seco**	**En Humedo**
		61	**19**
UNE-EN 1341:2002 ANEXO D **UNE-EN 1342:2003 ANEXO C**	**Medición de la Resistencia al Deslizamiento sin Pulido (USRV)** *Slip resistance - Résistance á la glissance*	**19**	

ACABADO PULIDO

UNE-EN 14231:2004	**Determinación de la Resistencia al Deslizamiento Mediante Péndulo de Fricción** *Slip resistance by means of the pendulum tester - Résistance á la glissance au moyen du pendule de frottement*	**En Seco**	**En Humedo**
		52	**9**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Dª. María Aránzazu Fernández García, en calidad de Representante Legal de Grupo Ingemar, S.L. declara la conformidad de los productos y usos indicados con la Directiva de Productos de Construcción 89/106/CEE y su modificación 93/68/CEE y las normas armonizadas de aplicación que a continuación se detallan:

NORMAS DE REFERENCIA

UNE-EN 12057	**Productos de piedra natural - Plaquetas** *Natural stone products. Modular tiles - Produits en pierre naturelle. Plaquettes modulaires*
UNE-EN 12058	**Productos de piedra natural - Baldosas para pavimentos y escaleras** *Natural stone products. Slabs for floors and stairs - Produits en pierre naturelle. Dalles de revêtement de sols et*
UNE-EN 1341	**Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior** *Slabs of natural stone for external paving - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur.*
UNE-EN 1469	**Piedra natural - Placas para revestimientos murales** *Natural stone products. Slabs for cladding - Pierre naturelle. Produits finis, dalles de revêtement mural.*
UNE-EN 1343	**Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior** *Kerbs of natural stone for external paving - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur.*
UNE-EN 1342	**Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior** *Setts of natural stone for external paving - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur.*

CE

Grupo Ingemar, S.L.
Ctra. al Campamento Militar de Parga
27305 Guitiriz (Lugo)

Año: 2019