

# Grupo Ingemar S.L.

## CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS - CHARACTERIZATION'S TEST - ESSAIS DES CARACTÉRISTIQUES MARRON ESTRELLA

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

### ACABADO APOMAZADO

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

### ACABADO PULIDO

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

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

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



Grupo Ingemar, S.L.

Ctra. al Campamento Militar de Parga  
27305 Guitiriz (Lugo)

Año: 2019