



Nome/ Name

PEDRA DE BASALTO COM OLIVINA/ STONE BASALT WITH OLIVINA

**ROCHAS MAGMÁTICAS/ MAGMATIC ROCKS
BASALTO/ BASALT**

**CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS
PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES**

Resistência mecânica à Compressão <i>Compression breaking load</i>	MPa	241
Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	MPa	249
Resistência mecânica à flexão <i>Bending Strength</i>	MPa	14,4
Massa volúmica aparente <i>Volumetric Weight</i>	Kg/m ³	[2850;3000]
Absorção de água à P.At.N <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	1,0
Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	5,0
Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per ^o C	4,17
Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	21,0
Resistência ao Escorregamento <i>Resistance to Slipping</i>	USRV	72

**ANÁLISE QUÍMICA
CHEMICAL ANALYSIS**

<i>Perda ao fogo</i>	<0,05%
<i>Silício, SiO₂</i>	47,16%
<i>Alumínio, Al₂O₃</i>	15,37%
<i>Ferro, Fe₂O₃</i>	12,45%
<i>Cálcio, CaO</i>	9,45%
<i>Magnésio, MgO</i>	8,38%
<i>Manganés, Mn₂O₄</i>	0,17%
<i>Titânio, TiO₂</i>	3,35%
<i>Sódio, Na₂O</i>	3,23%
<i>Potássio, K₂O</i>	2,02%
<i>Dióxido de Carbono, CO₂</i>	0,14%

DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA/ MACROSCOPIC DESCRIPTION

Lava de cor cinzenta com olivina.
Light grey "lava" with olivina.

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA/ PREVALLING APPLICATIONS

Exterior e interiores.
Exterior and interior uses.



Localização/ Localization:
S. Miguel, Açores, **Portugal**

Concelho/ Municipality:
Ribeira Grande