



# MARMONEGRAIS

mármore e granitos ,lda

## CATÁLOGO GERAL - CALCÁRIO | MÁRMORE

Localizada numa das mais significativas zonas de exploração calcária do país, onde há mais de 200 anos se extraem algumas das mais simbólicas variedades de rochas ornamentais de Portugal, como o Lioz, o Amarelo de Negrais ou o Encarnado da Pedra Furada, desde 1988 a Marmonegrais dedica a sua actividade à serração de blocos de calcário e mármore, fornecendo as chapas nas diversas espessuras pretendidas, de acordo com as especificações dos clientes e consoante a finalidade a que se destinem.

Equipada com várias unidades de corte, encontra-se preparada para responder às exigências dos seus clientes nas diversas áreas de actividade, dispondo de um stock de blocos e chapas em múltiplas variedades.

Neste catálogo pretendemos reunir as variedades mais significativas de que dispomos, devidamente caracterizadas com informação técnico-científica disponibilizada pelo LNEG-Laboratório Nacional de Energia e Geologia. Outras variedades disponíveis sob consulta.

## INFORMAÇÕES | PREÇOS | STOCKS

**[www.marmonegrais.pt](http://www.marmonegrais.pt)**

Tel. (+351) 219 279 251 | 219 672 454

Fax. (+351) 219 672 261

[geral@marmonegrais.pt](mailto:geral@marmonegrais.pt)



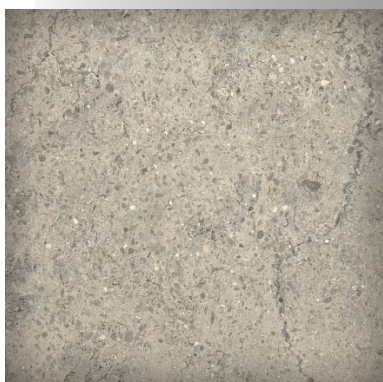
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



#### VIDRAÇO MOLEANOS CREME

##### Características Físico Mecânicas

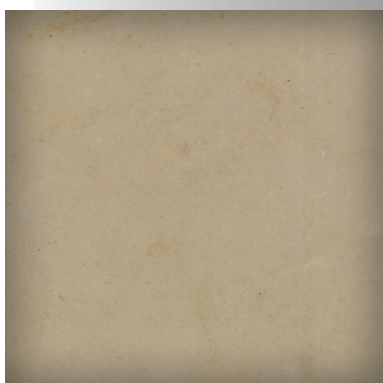
- Resistência mecânica à compressão: 953 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1030 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 105 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2567 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 1,73 %
  - Porosidade aberta: 4,44 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,00 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 4,20 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 40 cm



#### VIDRAÇO MOLEANOS AZUL

##### Características Físico Mecânicas

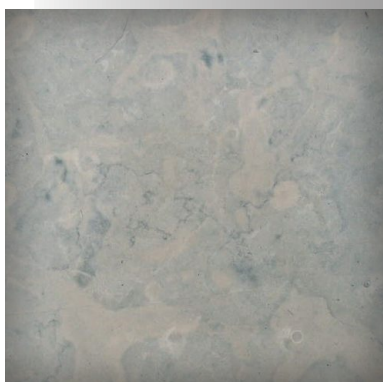
- Resistência mecânica à compressão: 1689Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1648 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 209 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2647 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,81 %
  - Porosidade aberta: 2,14 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,9x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 3,7 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 25 cm



#### VIDRAÇO ATAÍJA CREME

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1327 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1294 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 129 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2657 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,62 %
  - Porosidade aberta: 1,65 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,6x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 3,4 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 30 cm



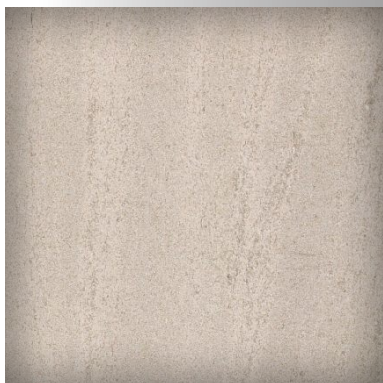
#### VIDRAÇO ATAÍJA AZUL

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1653 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1568 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 135 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2676 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,35 %
  - Porosidade aberta: 0,93 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,9x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 3,4 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 35 cm



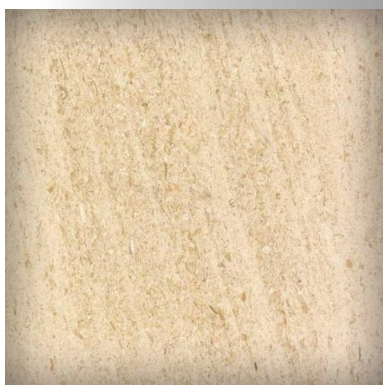
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



#### MOCA CREME RELVINHA

##### Características Físico Mecânicas

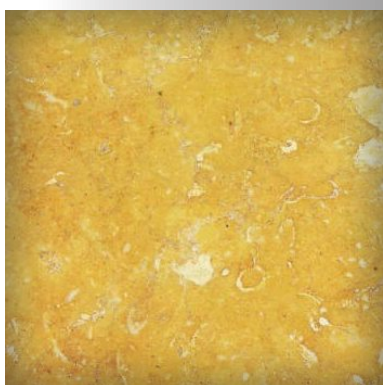
- Resistência mecânica à compressão: 760 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 796 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 176 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2433 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 3,60 %
  - Porosidade aberta: 8,92 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,40 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 4,20 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 30-35 cm



#### MOCA CREME MÉDIO

##### Características Físico Mecânicas

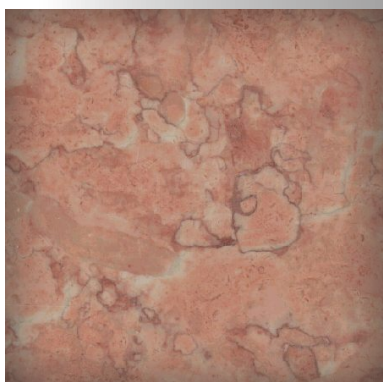
- Resistência mecânica à compressão: 927 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 867 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 196 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2515 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 2,34 %
  - Porosidade aberta: 5,90 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,30 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 4,00 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 40 cm



#### AMARELO NEGRAIS

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1442Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1120 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 203 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2674 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,44 %
  - Porosidade aberta: 1,18 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 4,4x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,8 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 50-55 cm



#### ENCARNADO PEDRA FURADA

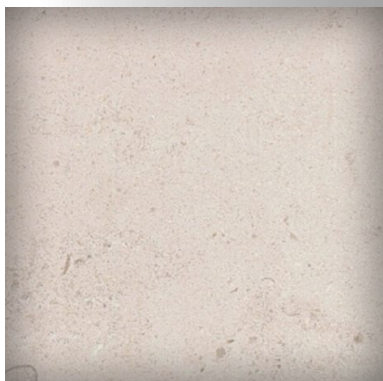
##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1427 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1145 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 124 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2697 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,15 %
  - Porosidade aberta: 0,41 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 4,30 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,00 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 55 cm





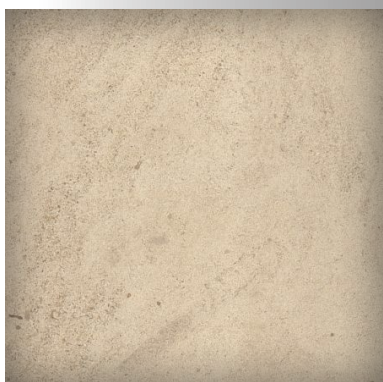
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



#### SEMI RIJO

##### Características Físico Mecânicas

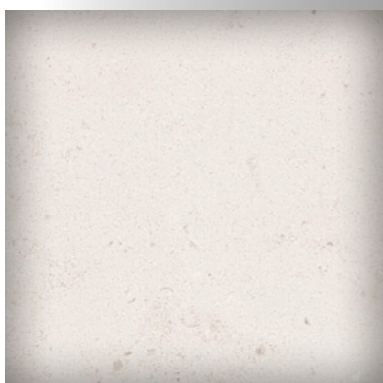
- Resistência mecânica à compressão: 550 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 555 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 108 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2346 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 5,12 %
  - Porosidade aberta: 12,03 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,70 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 5,90 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 35 cm



#### SEMI RIJO ROSAL

##### Características Físico Mecânicas

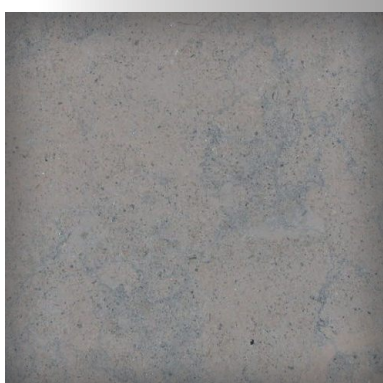
- Resistência mecânica à compressão: 493Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 457 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 123 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2305 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 5,47 %
  - Porosidade aberta: 12,61 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,3x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 9,3 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 25 cm



#### SEMI RIJO BRANCO DO MAR

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 658 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 704 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 320 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2368 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 4,8%
  - Porosidade aberta: 11,37 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,8x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 6,9mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 30 cm



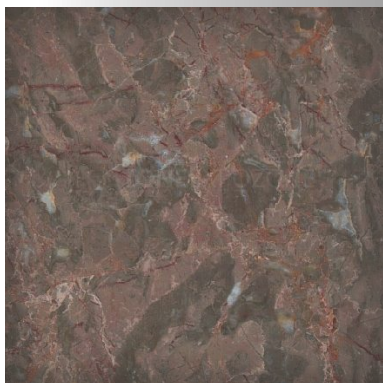
#### AZUL LOURINHÃ

##### Características Físico Mecânicas

- Valores não disponíveis



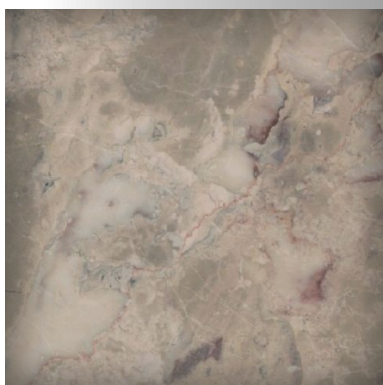
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



### BRECHA TAVIRA

#### Características Físico Mecânicas

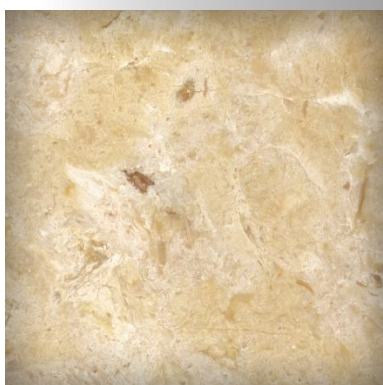
- Resistência mecânica à compressão: 1166 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1225 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 191 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2704 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,24 %
  - Porosidade aberta: 0,65 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,90 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,20 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 35 cm



### BRECHA SANTO ANTÓNIO

#### Características Físico Mecânicas

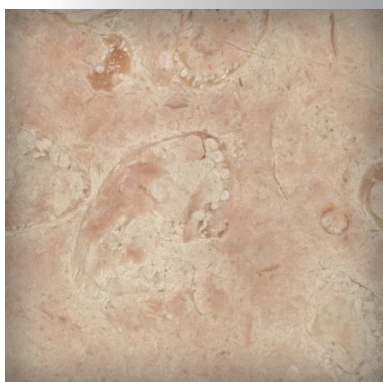
- Resistência mecânica à compressão: 1358 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1212 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 163 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2358 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 2 %
  - Porosidade aberta: 4,7 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 7,1x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 1,8 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 45-50 cm



### LIOZ CLARO

#### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1050 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1380 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 209 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2703 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,11 %
  - Porosidade aberta: 0,31 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,30 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,20 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 45 cm



### LIOZ ROSA

#### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 897 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1058 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 122 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2695 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,16 %
  - Porosidade aberta: 0,43 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,90 x 10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,40 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 45 cm



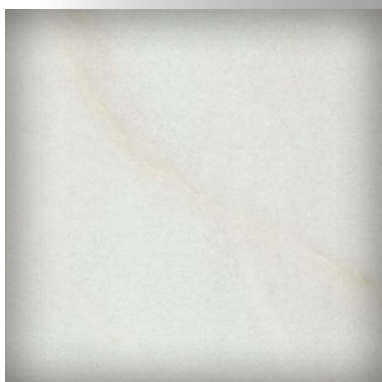
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



#### AZUL VALVERDE

##### Características Físico Mecânicas

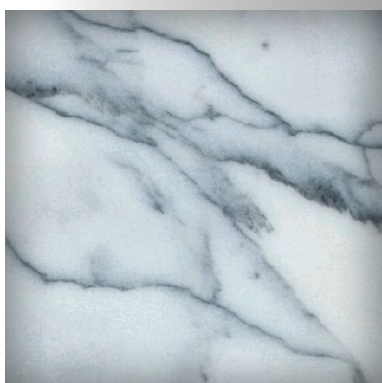
- Resistência mecânica à compressão: 1500 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 1500 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 150 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2640 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,50 %
  - Porosidade aberta: 1,20 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 3,1x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,6 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 40 cm



#### ESTREMOZ CLARO

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 967Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 933 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 208 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2713 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,07 %
  - Porosidade aberta: 0,17 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 12,6x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,1 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 45-50 cm



#### ESTREMOZ PELE TIGRE

##### Características Físico Mecânicas

- Resistência mecânica à compressão: 1018Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 912 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 312 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2717 Kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,08 %
  - Porosidade aberta: 0,22 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 14,7x10<sup>-6</sup> per °C
  - Resistência ao desgaste: 3 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 60 cm



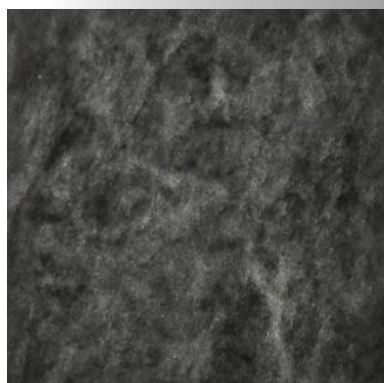
#### ESTREMOZ AZUL

##### Características Físico Mecânicas

- Valores não disponíveis



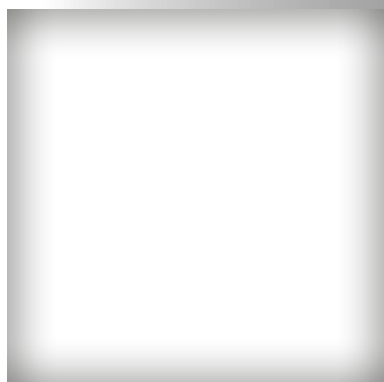
**marmonegrais**  
mármore e granitos, lda



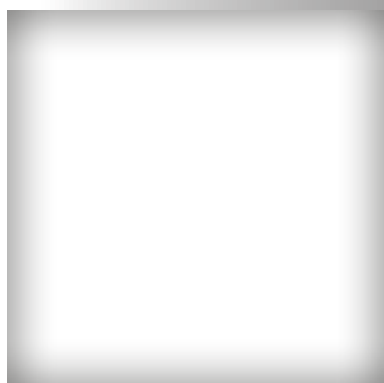
### **RUVINA ESCURO**

#### **Características Físico Mecânicas**

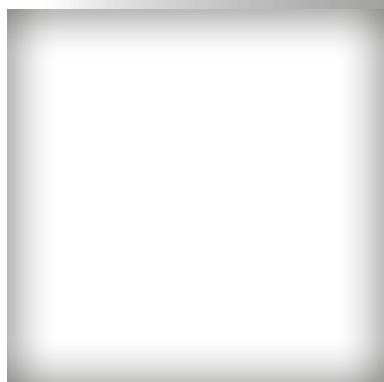
- Resistência mecânica à compressão: 930 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade: 952 kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistência mecânica à flexão: 270 kg/cm<sup>2</sup>
  - Massa volúmica aparente: 2715 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção de água à Pressão Atmosférica Normal: 0,05 %
  - Porosidade aberta: 0,14 %
- Coeficiente de dilatação linear térmica: 5,40 x 10-6 per °C
  - Resistência ao desgaste: 2,60 mm
- Resistência ao choque: altura mínima de queda: 45-50 cm



#### **Características Físico Mecânicas**



#### **Características Físico Mecânicas**



#### **Características Físico Mecânicas**