

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA N° 019/20-01**

**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo B**

**Data de recebimento:** 14/01/2020

**Solicitante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Fabricante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Amêndoa.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



| Peça          | Absorção de água (%) |
|---------------|----------------------|
| 1             | 4,5                  |
| 2             | 8,8                  |
| 3             | 9,3                  |
| 4             | 8,6                  |
| 5             | 8,1                  |
| <b>Média</b>  | <b>7,8</b>           |
| <b>Máximo</b> | <b>9,3</b>           |

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO POR UMIDADE N° 019/20-01**

**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo J**

**Data de recebimento:** 14/01/2020

**Solicitante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Fabricante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Amêndoa.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



| Peça          | Expansão por umidade (mm/m) |
|---------------|-----------------------------|
| 1             | 0,03                        |
| 2             | 0,01                        |
| 3             | 0,01                        |
| 4             | 0,00                        |
| <b>Média</b>  | <b>0,01</b>                 |
| <b>Máximo</b> | <b>0,03</b>                 |

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 019/20-01**  
**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo C**

**Data de recebimento:** 14/01/2020

**Solicitante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Fabricante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Amêndoa.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



| Peça          | Espessura (mm) | Força de ruptura (N) | Carga de ruptura (N) | Módulo de resistência a flexão (N/mm <sup>2</sup> ) |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|---|
| 1             | 9,64           | 189                  | 578                  | 9,41  |
| 2             | 9,70           | 224                  | 693                  | 11,04   |
| 3             | 9,50           | 204                  | 610                  | 10,15   |
| 4             | 9,34           | 200                  | 609                  | 10,57   |
| 5             | 9,94           | 242                  | 736                  | 11,26   |
| 6             | 9,57           | 215                  | 649                  | 10,56   |
| 7             | 9,32           | 195                  | 576                  | 9,98  |
| <b>Média</b>  | <b>9,57</b>    | <b>210</b>           | <b>636</b>           | <b>10,42</b>  |
| <b>Mínimo</b> | --             | --                   | <b>576</b>           | <b>9,41</b>   |

### **CLAUSULAS DE RESPONSABILIDADE**

- Os resultados apresentados neste relatório se referem às amostras da forma como recebidas. O CRC não se responsabiliza pela representatividade da amostragem realizada pelo interessado, salvo nos casos onde tenha acompanhado diretamente a coleta das amostras;
- As amostras permanecem armazenadas no laboratório por um período de 03 meses após o envio do relatório e posteriormente são descartadas;
- O CRC não se responsabiliza pela interpretação indevida dos resultados apresentados neste relatório;
- Este documento só pode ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida sua reprodução parcial.

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.



---

Dr. Fábio G. Melchiades  
CREA nº 5069360709  
Responsável Técnico