

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA N° 019/20-03**

**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo B**

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

**Solicitante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Fabricante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Areia escuro.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



Peça	Absorção de água (%)
1	16,2
2	15,8
3	17,4
4	16,7
5	16,6
<b>Média</b>	<b>16,5</b>
<b>Máximo</b>	<b>17,4</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO POR UMIDADE N° 019/20-03**

**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo J**

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

**Solicitante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Fabricante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Areia escuro.

**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	0,04
2	0,04
3	0,02
4	0,04
<b>Média</b>	<b>0,04</b>
<b>Máximo</b>	<b>0,04</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 019/20-03**  
**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo C**

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

**Solicitante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Fabricante:** De Rosso Produtos Cerâmicos.

**Produto:** Revestimento filete.

**Referência:** Areia escuro.

**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	9,91	167	511	7,82
2	9,78	168	515	8,04
3	10,17	150	458	6,60
4	10,07	142	434	6,38
5	9,85	163	502	7,68
6	9,92	253	779	11,93
7	9,81	163	504	7,87
<b>Média</b>	<b>9,93</b>	<b>172</b>	<b>529</b>	<b>8,04</b>
<b>Mínimo</b>	--	--	<b>434</b>	<b>6,38</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