

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA N° 019/20-07**

**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:** Gris Claro.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



Peça	Absorção de água (%)
1	10,3
2	15,0
3	10,6
4	11,5
5	16,2
<b>Média</b>	<b>12,7</b>
<b>Máximo</b>	<b>16,2</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO POR UMIDADE N° 019/20-07**

**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:** Gris Claro.

**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	0,11
2	0,09
3	0,08
4	0,07
5	0,06
<b>Média</b>	<b>0,08</b>
<b>Máximo</b>	<b>0,11</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 019/20-07**  
**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:** Gris Claro.

**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	9,70	129	396	6,32
2	9,77	109	330	5,15
3	9,64	220	675	10,98
4	9,74	144	443	7,06
5	11,47	37	109	1,24
6	9,92	251	767	11,74
7	12,54	316	928	8,91
<b>Média</b>	<b>10,40</b>	<b>172</b>	<b>521</b>	<b>7,34</b>
<b>Mínimo</b>	--	--	<b>109</b>	<b>1,24</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