

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA N° 019/20-08**

**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 Escuro.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



Peça	Absorção de água (%)
1	9,0
2	9,2
3	9,4
4	9,1
5	7,1
<b>Média</b>	<b>8,8</b>
<b>Máximo</b>	<b>9,4</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO POR UMIDADE N° 019/20-08**

**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 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	0,07
2	0,03
3	0,07
4	0,08
5	0,09
<b>Média</b>	<b>0,07</b>
<b>Máximo</b>	<b>0,09</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 019/20-08**  
**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 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	9,27	254	770	13,36
2	9,33	257	785	13,61
3	9,54	217	656	10,91
4	9,41	260	785	13,33
5	9,78	239	727	11,36
6	9,96	298	904	13,84
7	9,45	249	760	12,62
<b>Média</b>	<b>9,53</b>	<b>253</b>	<b>770</b>	<b>12,72</b>
<b>Mínimo</b>	--	--	<b>656</b>	<b>10,91</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