

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA N° 019/20-12**

**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.

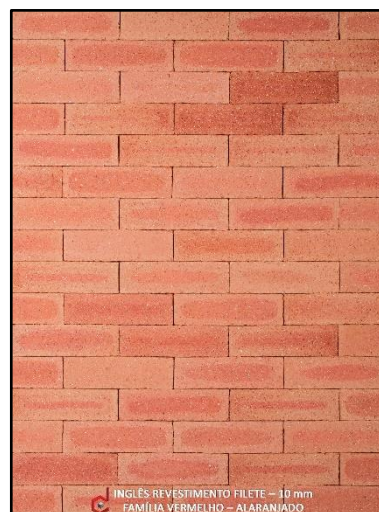
**Referência:** Vermelho Alaranjado.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 7 cm

**Espessura:** 10,0 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



Peça	Absorção de água (%)
1	12,3
2	13,2
3	10,1
4	14,4
5	13,3
<b>Média</b>	<b>12,7</b>
<b>Máximo</b>	<b>14,4</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA EXPANSÃO POR UMIDADE N° 019/20-12**

**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.

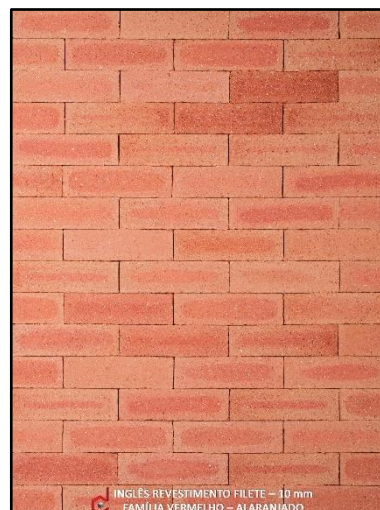
**Referência:** Vermelho Alaranjado.

**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	0,46
2	0,46
3	0,53
4	0,58
5	0,53
<b>Média</b>	<b>0,51</b>
<b>Máximo</b>	<b>0,58</b>

São Carlos, 06 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 019/20-12**  
**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.

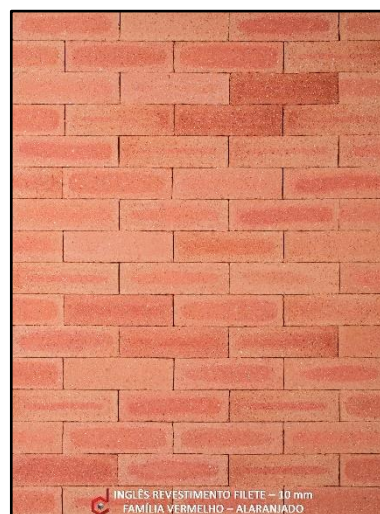
**Referência:** Vermelho Alaranjado.

**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	9,66	87	262	4,18
2	9,69	84	258	4,11
3	10,16	80	243	3,50
4	8,86	53	160	3,04
5	9,25	42	127	2,20
6	8,99	51	152	2,81
<b>Média</b>	<b>9,36</b>	<b>66</b>	<b>200</b>	<b>3,31</b>
<b>Mínimo</b>	--	--	<b>127</b>	<b>2,20</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