

São Carlos, 27 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA N° 044/20-03**  
**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo E**

**Data de recebimento:** 31/01/2020

**Solicitante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Fabricante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Produto:** Revestimento plaqueta.

**Referência:** Areia escuro.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 11,5 cm

**Espessura:** 25 mm

**Data de fabricação:** --

**Procedência:** peças sem uso



Corpo de prova	Posição A		Posição B		Média	
	Ccav (mm)	V (mm <sup>3</sup> )	Ccav (mm)	V (mm <sup>3</sup> )	Ccav (mm)	V (mm <sup>3</sup> )
1	51,53	1170	53,79	1334	52,66	1252
2	52,81	1261	52,52	1240	52,67	1251
3	55,32	1453	54,77	1409	55,05	1431
4	53,77	1332	54,81	1412	54,29	1372
5	50,16	1078	53,45	1308	51,81	1193
<b>Valor médio</b>					<b>53,29</b>	<b>1300</b>
<b>Valor máximo</b>					<b>55,05</b>	<b>1431</b>

Ccav = comprimento da cavidade. V = volume de material removido

São Carlos, 27 de fevereiro de 2020.

**DETERMINAÇÃO DA CARGA DE RUPTURA E**  
**MÓDULO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO N° 044/20-03**  
**Norma ABNT NBR 13.818 Anexo C**

**Data de recebimento:** 31/01/2020

**Solicitante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Fabricante:** DeRosso Produtos Cerâmicos

**Produto:** Revestimento plaqueta.

**Referência:** Areia escuro.

**Dimensão nominal:** 24 cm x 11,5 cm

**Espessura:** 25 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	23,43	1358	2612	7,14
2	23,36	1287	2501	6,87
3	23,00	1381	2652	7,52
4	22,74	1075	2094	6,07
5	23,44	1281	2484	6,78
6	23,45	1342	2580	7,04
7	23,52	1367	2645	7,17
<b>Média</b>	<b>23,28</b>	<b>1299</b>	<b>2510</b>	<b>6,94</b>
<b>Mínimo</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2094</b>	<b>6,07</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, 27 de fevereiro de 2020.



---

Dr. Fábio G. Melchiades  
CREA nº 5069360709  
Responsável Técnico