

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Ensaio Realizados

- Determina o de Absor o de  gua - Anexo B
- Determina o da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência   Flexão - Anexo C
- Determina o da Resistência   abrasão Superficial - Anexo D
- Determina o da Resistência ao Gretamento - Anexo F
- Determina o da Resistência ao Manchar - Anexo G
- Determina o da Resistência ao Ataque Químico - Anexo H
- Determina o da Macha D' gua - Procedimento Interno
- Determina o da Dureza Segundo   Escala Mohs - Anexo V
- Análise Microscópica - Procedimento Interno
- Det. Da expansão por Umidade (autoclave) - Procedimento Interno
- Especifica es Técnicas Adequa o ao Uso - Procedimento Interno


Responsável pelo teste


Gerente Técnico

linear^{tt}**VILLAGRES****tecnovilla**

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência da Absor o de  gua

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo B
Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

Peça Dimensão 24,5 x 100 cm

AMOSTRA	ABSOR�O DE ÁGUA (%)
1	0,29
2	0,30
3	0,31
4	0,27
5	0,28
Valor Médio em %	0,29
Valor Máximo em %	0,31

Laboratório Interno Villagres

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência   Flexão

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo C

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

PEÇA CORTADA / DIMENSÃO 24,5 X 40 CM

Corpo de Prova	Espessura	Largura	Distância Dos Cutelos	Carga Aplicada	Carga de Ruptura	Força de Ruptura	Módulo de Resistência � Flexão Mpe
	mm	mm	mm	Kg	(N)	(N)	
1	6,31	240,11	390	113,50	1112,30	1806,66	68,06
2	6,25	240,01	390	114,20	1119,16	1818,56	69,83
3	6,15	240,09	390	110,23	1080,25	1754,75	69,59
4	6,27	240,45	390	109,87	1076,73	1746,41	66,63
5	6,33	240,36	390	107,88	1057,22	1715,42	64,22
6	6,17	240,17	390	106,39	1042,62	1693,06	66,71
7	6,28	240,18	390	111,52	1092,90	1774,63	67,50
M�DIA	6,25	240,20	390	109,18	1083,03	1758,50	67,51
MINIMO	6,15	240,01	390	106,39	1042,62	1693,06	64,22

Variáveis do Ensaio: Diâmetro da barra de apoio (d) = 20 mm

Espessura da borracha (t): 5 mm

Distância entre os pontos de apoio (L): 390 mm

Distância entre os pontos de apoio e o extremo da amostra = 10 mm

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência   abrasão superficial

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo D

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

NÚMERO DE CICLO ONDE OCORRE MUDANÇA NO ASPECTO	CLASSE DE ABRASÃO
2100	4

Produto: Placa C ramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência ao Gretamento

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo F

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

Peças Dimensão: 24,5 x 100 CM

Corpo de Prova	Antes do Ensaio	Depois do Ensaio
1	Não Gretou	Não Gretou
2	Não Gretou	Não Gretou
3	Não Gretou	Não Gretou
4	Não Gretou	Não Gretou
5	Não Gretou	Não Gretou

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência   Mancha D' gua

Ensaio realizado conforme procedimento interno - Villagres

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

corpo de prova	Classe de Resistência
1	A
2	A
3	A
4	A
5	A

Descri�o	Classe de Resistência
Não Visível a 60'	A
Visível a 60'	B
Visível entre 5' até 30'	C

Obseva es: Ensaio realizado com apenas 5 peças

linear[®] VILLAGRES tecnovilla

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da dureza segundo a escala Mohs

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo V

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

AMOSTRA	DUREZA	MINERAL
1	6	FELDSPATO
2	6	FELDSPATO
3	6	FELDSPATO
4	6	FELDSPATO
5	6	FELDSPATO

laboratório Interno Villagres

Produto: Placa C eramica Prensada I
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Expansão por Umidade em Autoclave

Ensaio realizado conforme procedimento interno - Villagres

Data de Realiza o do Ensaio: 21/10/2013

Resultados:

Peça Dimensão: 24,5 x 100 cm

Corpo de Prova	Expansão (mm/m)
1	0,13
2	0,15
3	0,10
4	0,10
5	0,13
Valor Médio	0,12
Valor Máximo	0,15

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência ao Manchamento

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo G

Data de Realiza o do Ensaio: 19/10/2013   21/10/2013

Resultados:

Corpo de Prova	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade
1	5	5	5
2	5	5	5
3	5	5	5
4	5	5	5
5	5	5	5

**Agente manchante
de a o penetrante**
verde cromo

**Agente manchante
de a o oxidante**
lodo em soluço
alcoólica

**Agente manchante
forma o de película**
 leo de Oliva

Classe de limpabilidade:

- 1- não removida
- 2-  cido Cloridrico/Hidróxido de potássio
- 3- Produto abrasivo forte
- 4- Detergente neutro
- 5-  gua quente

Produto: Placa C eramica Prensada Esmaltada
Referência: D24055R

Data Fab: 19/10/2013
Ton: 43

Determina o da Resistência ao Ataque Químico

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo H

Data de Realiza o do Ensaio: 19/11/2013   22/10/2013

Resultados:

Corpo de Prova	Cloreto de Am�nia 100 g/L	Hipoclorito de Sódio 20mg/L	�cido C�drico 100g/L	�cido Cloridrico 3%	Hidróxido de Potássio 30g/L
1	GA	GA	GLA	GLA	GLA
2	GA	GA	GLA	GLA	GLA
3	GA	GA	GLA	GLA	GLA
4	GA	GA	GLA	GLA	GLA
5	GA	GA	GLA	GLA	GLA