

**VILLAGRES**

**RELATÓRIO DE TESTES**  
**PRODUTO ACABADO / LANÇAMENTO**

Linha: 2

DADOS DA AMOSTRA									
Ref. 2419R	DATA FAB.:	22/11/2013	TAMANHO:	-	TON.:	36	PEI: 4	CONTROLE:	T1
FORMATO: 24,5 X 100	PATAMAR SUPERIOR:	1180°C	PATAMAR INFERIOR:	1190°C	CICLO:	47MIN	CÓD. DA MASSA:	P-033	
RESULTADOS									
Absorção de Água - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo B									
CORPO DE PROVA	1	2	3	4	5	MÉDIA	MÁXIMO		
PESO SECO (g)	2973,08	2975,18	2934,61	2996,61	2925,54	2961,0	2996,6		
PESO ÚMIDO (g)	2980,32	2981,96	2942,35	3004,11	2931,57	2968,1	3004,1		
A. A. (%)	0,24	0,23	0,26	0,25	0,21	0,2	0,3		
Módulo de Ruptura e Resistência - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo C									
CORPO DE PROVA	1	2	3	4	5	MÉDIA	MÍNIMO		
ESPESSURA (mm)	6,69	6,68	6,78	6,85	6,59	6,7	6,6		
FORÇA DE RUP. (N)	1471,5	1510,7	1520,6	1500,9	1510,7	1502,9	1471,5		
MRF (N/mm <sup>2</sup> )	47,5	48,9	47,9	46,1	50,2	48,1	46,1		
CARGA RUP. (N)	1417,0	1454,8	1467,9	1441,8	1454,8	1447,2	1417,0		
Expansão por Umidade - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo J					Abrasão Superficial				
CORPO DE PROVA	LI - Autoclave	Lo - Autoclave	EXPANSÃO POR AUTOCLAVE (mm/m)		ABNT - NBR 13818/97 - Anexo D				
1	400,05	400,02	0,07		ESTÁGIO DE ABRASÃO ONDE OCORREU MUDANÇA DE ASPECTO				
2	400,15	400,13	0,05						
3	400,13	400,10	0,07		100 Giros	150 Giros	600 Giros	750 Giros	
4	400,11	400,09	0,05		1500 Giros	2100 Giros	6000 Giros	12000 Giros	
5	400,32	400,30	0,05		PEI				
VALOR MÉDIO			0,06		4				
VALOR MÁXIMO			0,07						
Resistência ao Gretamento - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo F					Manchamento ABNT - NBR 13818/97 - Anexo G				
CORPO DE PROVA	AZUL DE METILENO ANTES DO ENSAIO		APLICAÇÃO DE AZUL DE METILENO APÓS O ENSAIO		CORPO DE PROVA	AÇÃO PENETRANTE (VERDE CRÔMO)	AÇÃO OXIDANTE (IODO, SOL. ALCOÓLICA)	FORMAÇÃO DE PELÍCULA (ÓLEO OLIVA)	
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						
Dureza Segundo Escala Mohs - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo V									
CORPO DE PROVA	1	2	3	4	5				
APATITA	5	5	5	5	5				
						1	5	5	5
						2	5	5	5
						3	5	5	5
Escala de dureza					MOHS	4	5	5	5
1 - Talco	3 - Calcita	5 - APATITA	7 - Quartzo	9 - Corindon	5	5	5	5	5
2 - Gesso	4 - Fluoreto	6 - Feldspato	8 - Topázio	10 - Diamante		5	5	5	5
Determinação da Resistência ao Ataque Químico - ABNT - NBR 13818/97 - Anexo H									
CLASSE DE REAGENTE			AGENTE AGRESSIVO EM SOLUÇÃO			CLASSIFICAÇÃO			
PRODUTO QUÍMICO DOMÉSTICO			Cloro de Amônia 100g/L			GA			
PRODUTO P/ TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINA			Hipoclorito de Sódio 20g/L			GA			
ÁCIDOS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO			Ácido clorídrico 3 % V/V e			GLA			
			Ácido Cítrico 100g/L			GLA			
ÁLCALIS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO			Hidróxido de Potássio (KOH) 30g/L			GLA			

*Ma. S. de Souza*  
Responsável pelo Teste

*P*  
Gerente Técnico