



Instituto de Engenharia e Tecnologia
I.parque - Parque Científico e Tecnológico
Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC

Laboratório de Ensaios Mecânicos
Relatório de Ensaio nº 094/2018

Criciúma, 16 de Março de 2018

pág. 1/3

Cliente: Zanini e Rodrigues LTDA • Rua Francisco Hruschka, 74 • Jaraguá do Sul • SC • (47)
3084-2295 • Daniele Zanini Rodrigues • zaninirepresentacoes@netuno.com.br

Ensaio solicitado: Compressão

Data de Solicitação: 12 de Março de 2018

Data de conclusão do ensaio: 16 de Março de 2018

Objetivo:

Determinar a carga máxima e limite de resistência á compressão.

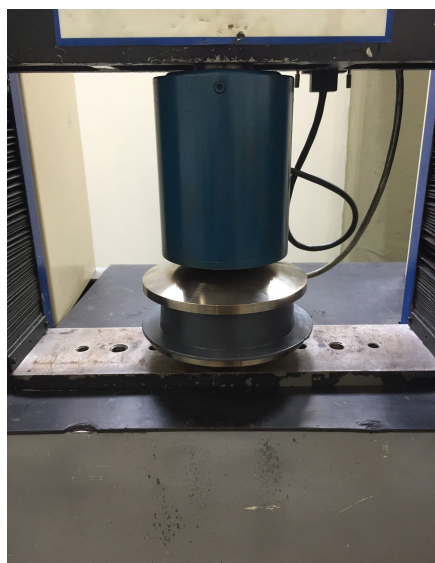
Desenvolvimento:

Ensaio realizado com base na norma ASTM D575.

Identificação dos corpos de prova dada pelo cliente.

Velocidade de deformação igual a 12 mm/min.

Figura 01 - Amostra posicionada no equipamento de ensaio.



Relatório de Ensaio nº 094/2018

Resultados:

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 2,5cm	1	4560	44,72
	2	3922	38,46
	3	4177	40,96
	Média	4220±363	41,38±3,56

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort3cm	1	3133	30,73
	2	3231	31,69
	3	2870	28,14
	Média	3078±211	30,19±2,08

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 4cm	1	3733	36,61
	2	3391	32,26
	3	3435	33,68
	Média	3520±211	34,18±2,51

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 5cm	1	3040	29,81
	2	3506	34,38
	3	3382	33,16
	Média	3309±273	32,45±2,68

Relatório de Ensaio nº 094/2018

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 6cm	1	3292	32,28
	2	3277	32,13
	3	3217	31,55
	Média	3262±45	31,99±0,44

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 8cm	1	3233	31,71
	2	3247	31,85
	3	3250	31,87
	Média	3243±10,27	31,81±0,09

Amostra	Corpo de Prova	Carga Máxima (kgf)	Carga Máxima (kN)
Espafort 10cm	1	3089	30,29
	2	3132	30,72
	3	3410	33,44
	Média	3210±197	31,48±1,93

Normas Utilizadas:

- ASTM D575-91 - Standard Test Methods for Rubber Properties in Compression.

Equipamentos Utilizados:

- Máquina Universal de Ensaios EMIC 100kN; Modelo DL10000; Número de patrimônio EQU.190.001797-000; NO5763; NS052; Número do certificado de calibração 0167/17-Instruqual.

Cláusulas de Responsabilidade:

- O Laboratório não se torna responsável em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa, está totalmente proibida.
- Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- Não é de responsabilidade do laboratório a representatividade da amostragem realizada pelo solicitante.

Laboratorista:

Responsável Técnico:

M.Sc. Eng. Mateus Milanez