

RELATÓRIO DE ENSAIO DE COMPRESSÃO – 026/2015

Solicitante	TECREFLETIVOS IND. E COM. DE ARTEFATOS DE PLÁSTICOS LTDA - EPP CNPJ: 18675528/0001-26 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 25.713.091-8 Rua Jerônimo Medeiros, 350 – Flor de Nápolis – São José – SC - CEP: 88106-010	Data 13/10/2015
Equipamento	Máquina Universal de Ensaio – EMIC Modelo DL 20000 NS - 022 NO - 7671 Sensor de Posição – EEMA/EE02 Célula de Carga - 200 KN Capacidade de Carga: 200KN	
Certificado de Calibração: 504/2015 - Emic – Dcame CAL 0197 (INSTRON/EMIC)		
Metodologia – Ensaio de Flexão Uniaxial		CP 1
Velocidade de Carregamento - 25 mm/min		
Peça - Suporte de Unidade Condensadora de SPLIT		
Material – Polipropileno com reforço de fibra de vidro		
	Força Máxima (kgf)	560,72
	Força Máxima (N)	5.498,97
	Deformação na Força Máxima (mm)	20,55
Descrição: Foram realizados ensaios de flexão uniaxial em um par de Suportes para Unidades Condensadoras de Equipamento de Condicionamento de Ar do Tipo SPLIT.		
Resultados: Ao final do ensaio um dos suportes em questão apresentou colapso mecânico com respectiva ruptura para a carga de 560 kgf.		

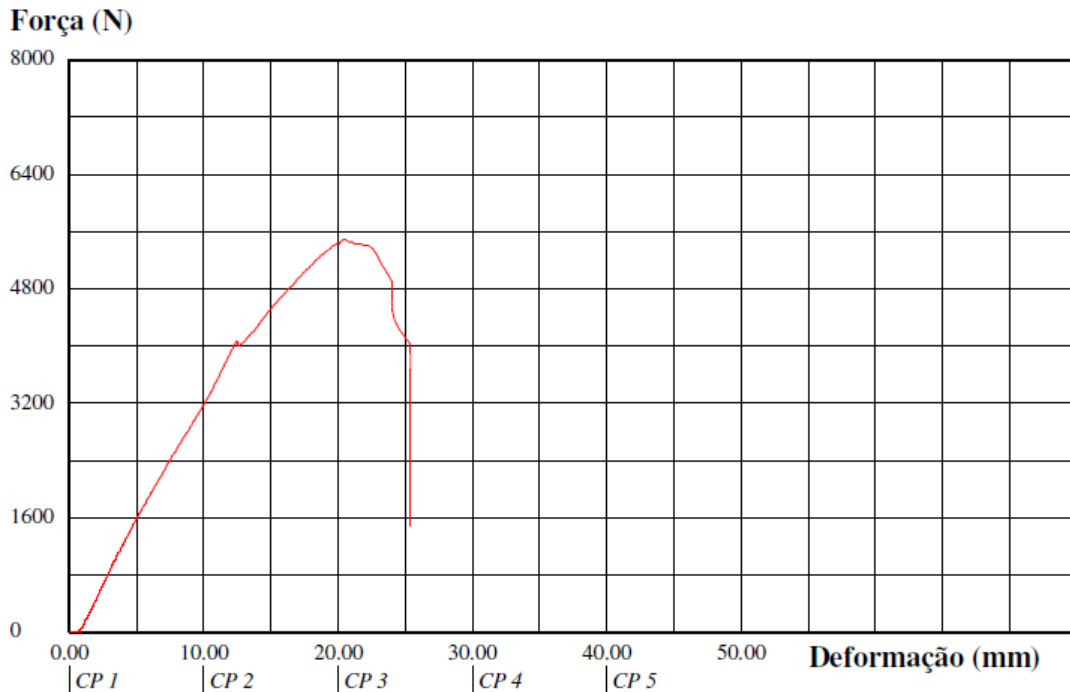


Gráfico de Força x Deformação



Fig. 1 – Detalhe do Suporte de Condensadora Testado



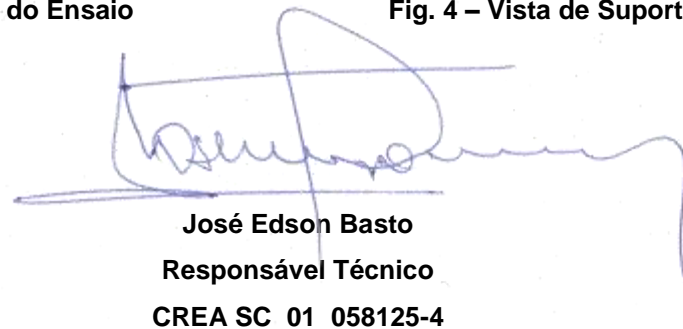
Fig. 2 – Vista Geral do Ensaio



Fig. 3 – Vista Geral do Ensaio



Fig. 4 – Vista de Suporte ao Final do Ensaio



José Edson Basto
Responsável Técnico
CREA SC 01 058125-4