



CÁLCULO DE PARÁMETROS DE PRUEBA DE PARRILLA DE PISO

Parrilla en FRP 40x40x38 mm inyectada*

Modulo de elasticidad de la parrilla**	$E_{parrilla}$	70 000	Kg/cm ²
Longitud entre apoyos	L_{apoyo}	200	cm
Momento de inercia de la parrilla***	$I_{parrilla}$	550	cm ⁴
Peso del Motor	W_{motor}	150	Kg
Altura de caída libre	h_{libre}	1.8	m
Aceleración	g	9.789	m/s ²
Velocidad inicial de caída	V_o	0	m/s
Velocidad de impacto	V_o	5.94	m/s
		21.38	Km/h
Energía de impacto	$E_{impacto}$	2 644	J
Factor de absorción de impacto	F	60	%
Energía de deformación	$E_{deformación}$	1 586	J
		16 206	Kg/cm
Fuerza de impacto calculada	F	2 736	Kg
Notas:			
* Las parrillas pultruidas poseen una mayor resistencia mecánica que las parrillas inyectadas.			
** Se considera un promedio del modulo a la flexión, ya que este varía de acuerdo al tipo de parrilla, resina, etc.			
*** Valor estimado solo para modelo de cálculo			

Lecaros Perú S.A.

Calle Ricardo Angulo 856 (Ex Calle Uno) – Urb. Corpac, San Isidro - Lima 27 – Perú
 Telefax : (51 – 1) 476 - 0888 / 476 -0575 / 224 – 8080
 e-mail : ventas@lepsa.com www.lepsa.com