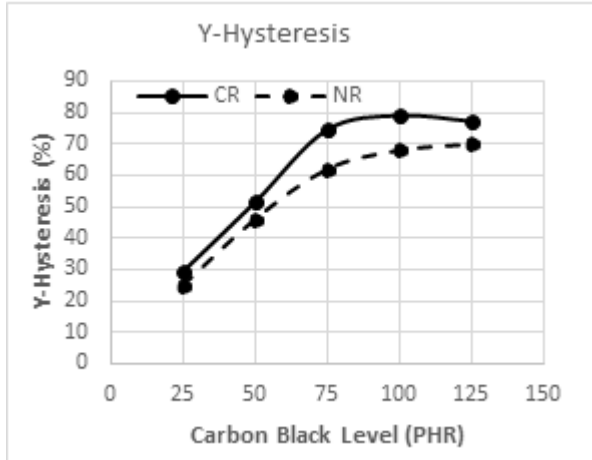


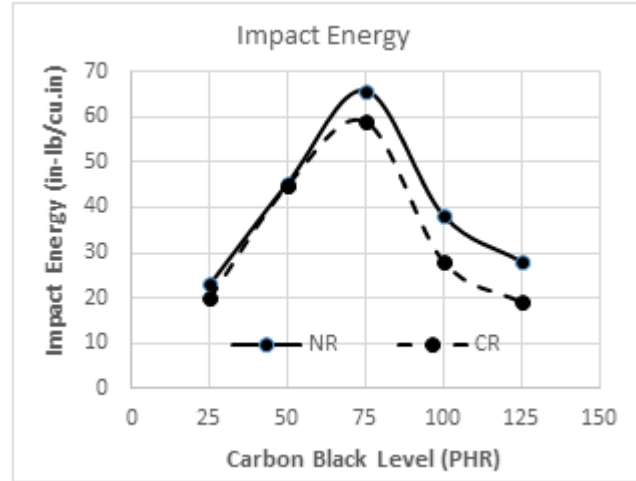
**TITREŞİM SÖNÜMLEME (VIBRATION ISOLATION) VE YERZLEY OSILLOGRAF**

Darbe Enerjisi Sönümlenmesi (Impact energy absorption) ve histeresis (hysteresis) kauçuk karışımlarının titreşim sönümlenme niteliklerini tesbit etmeye yarayan önemli parametrelerdir. Titreşim sönümlenme elemanlarında kullanılan kauçuk karışımların, maksimum enerji sönümleyebilmesi için optimum miktarda dolgu (karbon siyahı) kullanılmalıdır. Bu amaçla araştırmalarını sürdürmekte olan Hindistan kaynaklı IRM şirketinin AR-GE müdürü, Dr. Sujit K. Datta'nın çalışmalarının sonucu olarak karbon siyahı dolgu malzemesinin optimum bir seviyede tutulması gerektiği ve bu seviye aşıldığında enerji sönümlenme özelliklerinde tekrardan

azalma görüldüğü gözlenmiştir. Aşağıda görüleceği gibi, karbon siyahı oranının 75 kısım ve kauçuk oranının da 100 kısım olduğu karışım formülünde enerji sönümlenmesi maksimize olmaktadır. Bunun bir ölçüğü olarak da, bu 75/100 oranı aşıldığında histeresis eğrisinin düzlem haline geldiğini görmekteyiz. Bu sonuçların elde edilmesinde kullanılan test aleti Geliştirilmiş Yertzley Osillografi AYO-IV dür.



Figür 1. Histeresis



Figür 2. Darbe Enerjisi Sönümlenmesi

For inquiries, please contact:  
Tavdi Company, Inc.  
Phone: (401) 432-7086  
Fax: (401) 432-7183  
TavdiCo.com • Tavdi@Tavdi.com  
PO Box 298 Barrington, RI 02806