

# Comparación Deflexión de Compresión y Durómetro (Dureza)



## Compresión de deflexión

### Objetivo Principal

1. Esta prueba fue diseñada para elevar y comparar características de desempeño en una variedad de tapetes industriales sometidos a prueba antifatiga. Dos niveles de carga específicos fueron aplicados a las muestras de prueba y los resultados demostraron la medida de deflexión. Los dos niveles de carga específicos realizados fueron 20psi, igual a una persona de 150 libras y 40psi, igual a una persona de 600 libras.
2. Los resultados indicaron que menos del 20% de deflexión sería muy duro, y los resultados mayores de 60% de deflexión serían muy suaves. Esto dando a entender que entre el 20% y 60% de propiedades antifatiga de deflexión se pueden sentir.

## Durómetro/Dureza

### Objetivo Principal

La dureza de una muestra de prueba se mide por medio de un Durómetro Shore Tipo A. El durómetro mide la penetración específica bajo la fuerza del penetrante en el material de prueba bajo condiciones específicas. Las lecturas más bajas indican materiales más suaves.

## Resultados de La Prueba



### Comeptidores

#### Comfort Flow™ & Cushion Station™

Comfort Flow: 43.8% deflexión @20psi  
 55.7% deflection @40psi

Cushion Station: 41.2% deflexión @20psi  
 57.4% deflection @40psi

Durómetro/Dureza:

Comfort Flow: 45

Cushion Station: 45

#### Tapete Roja Tradicional Industrial

11% deflexión @20psi

22% deflexión @40psi

Durómetro/Dureza: 70

#### Cushion Max 5/8"

61.7% deflection @20psi

77.5% deflection @40psi

#### Espuma de PVC 3/8"

38% deflexión @20psi

59% deflexión @40psi

#### Hog Heaven® 5/8"

47.8% deflexión @20psi

61.6% deflexión @40psi

Durómetro/Dureza: 56

#### Diamond Plate 5/8"

48% deflexión @20psi

65% deflexión @40psi

Durómetro/Dureza: 85

