

- EN 397** - Cascos de seguridad industrial que proveen una protección contra la caída de objetos y daños en la cabeza.
- EN 812** - Las gorras de protección "Bump Caps" protegen contra golpes leves en la cabeza y rayaduras. No están preparados para proteger al usuario contra la caída de objetos sobre la cabeza.

TEST ABSORCIÓN DE GOLPES	EN 397 - Cascos	EN 812 - Gorras
Altura de caída	1 metro	0.25 metro
Fuerza maximal transmitida	5 KiloNewtons	15 KiloNewtons
Energía transmitida durante el ensayo	49 joules	12 joules
Peso y forma de la herramienta	50mm centro cráneo, 5kg	100mm planos, 5kg
RESISTENCIA A LA PENETRACION	EN 397 - Cascos	EN 812 - Gorras
Altura de caída	1 metro	0.5 metro
Energía maximal transmitida	29 joules	2.5 joules
Peso y forma de la herramienta	3 kg	0.5 kg

Tests opcionales:

Deformación Lateral (LD)

Otorga una mayor protección contra golpes laterales, indicando una mayor resistencia del casco.

Modo de ensayo:

El ensayo se caracteriza por la aplicación, a ambos lados del casco, de una presión equivalente a 43 kg por un determinado lapso de tiempo; verificando luego el grado de deformación.

Aislamiento eléctrico* (440V a.c)

Protección contra arco eléctrico de corto - circuito cuando el casco entra en contacto con dicho voltaje.

Método de ensayo: Sumergir el casco durante 24 horas en 3 gramos por litro de agua salada cubierto desde el borde más alto del casquete (interior y exterior del casquete). El máximo tolerable de electricidad del casco es 1.2mA durante 15 segundos a 1200V a.c.

Proyección de metal fundido* (MM)

El ensayo asegura que el líquido de metal fundido no penetre el casquete y que la deformación no exceda los 10mm, asimismo el casquete no debe prenderse fuego después de 5 segundos.

Método de ensayo: El ensayo se efectúa vertiendo 150g de metal fundido en un área de 50mm a partir del punto más alto del cráneo del casco.

Resistencia a bajas temperaturas (-20°C/-30°C)

El casco debe proporcionar una protección según EN 397/812 sea cual sea su estado.

Método de ensayo:

El casco fue probado a bajas temperatura contra la absorción de golpes y penetración.

-40°C & 1000V a.c - Opciones a la norma EN 397

En estos momentos, están fuera de los requisitos de la norma EN 397. Rigurosos métodos de ensayo son necesarios para cumplir los requisitos de las opciones de la norma EN 397 detalladas líneas arriba.

* 440V a.c. Casco y Bump Cap (excepto Base Ball & Cool Caps. MM - Casco



Absorción de golpes



Resistencia a la penetración



Deformación lateral