

**EN 397 –** Kullanıcıyı düşen objelerden ve bu nedenle oluşabilecek beyin zedelenmesi / kafatası çatlamlarına karşı koruma sağlaması hedeflenen; genel kullanım amaçlı endüstriyel baret.

**EN 812 –** arpma kepleri kullanıcıya olası, durağan, sivri nesnelere veya baş çarpma etkilerinden koruma sağlar. Atılmış, düşen veya sabit/hareketli yüklerden koruma amaçlı üretilmemiştir.

### Zorunlu testler:

Şok Absorbe (emme) / Etki Direnci	EN 397- Koruyucu Baret	EN 812-arpma kepi
Düşme yüksekliği	1 metre	0.25 metre
İzin verilen maksimum güç	5 kg Newton	15 kg newton
Test sırasında verilen enerji	49 jul	12 jul
Düşen cisim şekli ve ağırlığı	50mm yarıçap, yarımküre, 5kg	100mm çapında,düz, 5kg
Geçiş, işleyiş (Delinme) dayanıklılığı	EN 397- Güvenlik Baretleri	EN 812-arpma Kepleri
Düşüş Yüksekliği	1 metre	0.5 metre
Test sırasında uygulanmış olan enerji	29 Jull	2.5 Jull
Düşen cismin kütlesi	3 kg	0.5 kg

### Tercihli testler:

#### Yatay deformasyon (LD)

Yatay basınçlara koruma değerini sağlar, baretin güçlendirilmiş kenar gücünü belirtir.

Test Metodu:

43 kg'lık bir basınç, belirli bir zaman dilimi içerisinde, baretin her iki yanına da uygulanır ve baretteki deformasyon oranı ölçülür.

#### Düşük derece performansı (-20°C/-30°C)

Baret, bu derecelerde veya yukarisında kullanıldığında halen EN 397/812 normunda koruma sağlayacaktır.

Test Metodu:

Zorunlu şok emme ve penetrasyon dayanıklılık testleri, sabit düşük derecelerde tekrar edilir.

#### Elektrik yalıtımı\* (440V a.c.)

Elektrik şoklarından korunma değerini ifade eder.

Test Metodu:

Baretin koruyucu sert kısımları, 24 saat için litrede 3 gram oranında tuzlu suya batırılır. Baretin içine ve dışına yerleştirilmiş elektrodlerden bir akım geçirilir. İzin verilen maksimum elektrik kaçağı, 1200kV a.c.'de, 15 saniye için 1.2mA'dır.

#### Eritilmiş Metal\* (MM)

Test sıcağa dayanıklı, kaliteli barette erimiş metal sıçramalarının içeri nüfuz etmeyeceği güvencesini verir.

Test Metodu:

Test prosedürü; baretin üst noktasında 150g erimiş demir, 50mm çapında bir alana dökülür

#### EN 397'nin üzerinde olan ekstra özellikler EN 397 (-40°C & 1000V a.c.)

Amaç ve test Metodları, yukarda belirtilen EN 397 tercihli testlerindeki ile aynıdır ama performans daha yüksek bir koruma değeri gösterir.

\*440V a.c. baret ve plastik çarpma kepleri sadece (beysbol kepleri hariç). MM Baret sadece



Şok Absorbe (emme)



Geçiş, işleyiş (Delinme) dayanıklılığı



Yatay Deformasyon