

**EN 397** - Norma di riferimento per i caschi utilizzati nelle industrie per proteggere l'utente contro oggetti in caduta e contro urti alla testa.

**EN 812** - Il caschetto anti-urto "Bump Cap" protegge l'utente contro impatti di lieve entità o rischi di tagli alla testa. I caschetti non proteggono da oggetti in caduta come i prodotti approvati secondo la norma EN 397

Test di Resistenza all'impatto	EN 397 – Casco	EN 812 – Caschetti
Altezza della caduta	1 metro	0.25 metri
Forza massima trasmessa	5 kilo Newtons	15 kilo Newtons
Energia trasmessa	49 joules	12 joules
Peso e forma dello strumento	50mm di raggio dal centro della testa, 5 kg	100mm diametro piatto, 5 kg
Test Resistenza alla Penetrazione	EN 397 – Casco	EN 812 – Caschetti
Altezza della caduta	1 metro	0.5 metro
Energia massima trasmessa	29 joules	2.5 joules
Peso e forma dello strumento	3 kg	0.5 kg

**Test facoltativi:**

**Deformazione laterale (LD)**

Permette una maggior protezione contro impatti laterali, indica maggior resistenza laterale del casco e migliore qualità

**Metodo di collaudo:**

Una forza di 43 kg è applicata ad entrambi i lati del casco per un determinato periodo di tempo, misurando successivamente il grado di deformazione permanente del prodotto.

**Resistenza alle basse temperature (-20°C/-30°C)**

Il marchio garantisce il collaudo secondo la norma di riferimento indicata sul prodotto (EN 397 o EN 812) e garantisce la protezione alla temperatura indicata. Caschi prodotti con plastica di buona qualità passeranno questo test

**Metodo di collaudo:**

Il prodotto viene collaudato secondo i test obbligatori ma a temperature più severe. Può essere marcato solo se supera il test.

**Isolamento elettrico (440V a.c.)**

Protezione da archi elettrici di cortocircuito.

**Metodo di collaudo:**

Il casco è immerso per 24 ore in acqua salata 3g/litro, coperto fino a 10mm dal bordo più alto. Il massimo di corrente consentita è di 1.2mA per 15 secondi a 1200kV a.c.

**Proiezione di metalli fusi\* (MM)**

Il collaudo assicura che il metallo liquido non penetri all'interno dei caschi e che la deformazione non superi i 10mm. Indica una buona qualità della plastica.

**Metodo di collaudo:**

150 grammi di metallo fuso è fatto cadere su un'area di 50mm partendo dall'apice del casco

**Performance al di fuori della norma EN 397 (-40°C & 1000V a.c.)**

L'obiettivo dei test è quello di verificare la conformità rispetto alla norma EN 397, ma durante i test si è verificata una performance superiore da parte dei prodotti.

\*440V a.c. Caschi e caschetti solamente (eccetto Baseball caps). MM Caschi



Assorbimento dell'impatto



Resistenza alla penetrazione



Resistenza alla Deformazione Laterale