

**3M****NORTH**
BY PIP**DELTA PLUS**

Protezione piedi • Protezione corpo • Abbigliamento alta visibilità • Protezione mani •

Elmetti di protezione

Principali norme di riferimento:

EN 397:2012+A1:2012 - Elmetti di protezione per l'industria

Specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti di protezione per uso industriale. Tra i requisiti obbligatori:

- **Impatto:** la forza trasmessa alla contro-protezione non deve separare 5 kN nel caso di caduta di oggetto da 5 kg da 1 metro di altezza. L'energia del colpo sull'elmetto alla fine del test deve raggiungere 49 J.
- **Penetrazione:** la punta della massa utilizzata per il test (3 kg su 1 m) non deve entrare in contatto con il cranio.
- **Infiammabilità:** l'elmetto non deve bruciare nel caso di emissione di fiamma per oltre 5 secondi dopo il ritiro della fiamma.

I test di impatto e di penetrazione sono realizzati a temperatura ambiente +50°C e a -10°C.

Fra i test opzionali:

- I test di impatto e penetrazione sono realizzati ad una temperatura ambiente a +150°C, a -20°C o -30°C.
- Protezione da compressione laterale: la deformazione massima dell'elmetto deve essere ≤ 40 mm.
- Protezione da contatto accidentale di breve durata con un conduttore elettrico in tensione che può raggiungere i 440 VAC.
- Resistenza alle proiezioni di metalli in fusione.

EN 50365:2002 - Elmetti isolanti da utilizzare su impianti a basso voltaggio



Specifica i requisiti di impiego, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti destinati ad essere utilizzati in ambienti in cui vi è la possibilità di contatto con un elevato potenziale di tensione elettrica (**fino a 1.000 V CA o 1.500 V CC**). La norma EN 50365 impone requisiti superiori a quelli delle prove facoltative di resistenza elettrica a norma EN 397:2012+A1:2012 e EN 812:2012.

Utilizzati insieme ad altre apparecchiature di protezione elettricamente isolanti, questi elmetti devono impedire alle correnti pericolose di attraversare le persone dalla testa. Gli elmetti isolanti non devono presentare alcun componente conduttivo e le eventuali aperture di ventilazione non devono permettere il contatto accidentale con componenti sotto tensione.

EN 812:2012 - Elmetti antiurto per l'industria

Specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova nonché i requisiti di marcatura per gli elmetti antiurto per l'industria. Gli elmetti antiurto conformi a questa norma sono destinati a proteggere chi li indossa dagli effetti di un urto della testa contro un oggetto duro e immobile la cui gravità sia tale da causare una lacerazione o altre ferite superficiali. Questi elmetti non sono destinati a proteggere dagli effetti provocati dalla caduta o dal lancio di oggetti oppure da carichi sospesi o in movimento e, pertanto, **non devono assolutamente essere utilizzati in luogo di un elmetto di protezione per l'industria conforme alla norma EN 397:2012+A1:2012**.

Nota importante



Gli elmetti riportano al proprio interno la marcatura per permettere il controllo della data di scadenza; sono prodotti in materiale termoplastico e se non opportunamente stoccati potrebbero prematuramente degradare, compromettendo i livelli di protezione definiti.

Pertanto, è opportuno mantenerli puliti e, soprattutto, **non sottoporli ad inutili irraggiamenti solari** quando non utilizzati.

3M

Elmetti di protezione

Elmetto di protezione (**mod. H700N**), con fori di ventilazione per il miglioramento del comfort, bardatura in plastica girevole di 180° con regolazione a cricchetto per consentire di indossare l'elmetto rovesciato, frontalino di dimensioni ridotte per garantire una maggiore visibilità verso l'alto, fascia antisudore sostituibile, slot per aggancio cuffie antirumore con attacco per elmetto. Conforme alla norma **EN 397:2012+A1:2012**.

Codice	€	Colore	Peso (gr)	Fig.
S252900005	— ◆	bianco	350	A
S252900010	— ◆	giallo	350	B
S252900015	— ◆	azzurro	350	C
S252900020	— ◆	rosso	350	D

