

# 3M™ PELTOR™ UVICATOR™ Sensor



**PELTOR®**

## 3M™ PELTOR™ SOLARIS™ Schutzhelm G3000

Die Lebensdauer und Schutzwirkung eines Schutzhelms werden durch physische oder chemische Schäden und die UV-Strahlung der Sonne beeinträchtigt. Während physische Schäden, entstanden durch Schläge gegen die Helmschale, oder die Folgen der Einwirkung aggressiver Chemikalien mit bloßem Auge deutlich sichtbar sind, ist der durch UV-Strahlen verursachte Schaden nicht so leicht erkennbar.

Sonnenlicht kann die Stabilität der Kunststoffschale eines Schutzhelms beeinträchtigen, seine Schutzwirkung verschlechtern und damit die Sicherheit des Trägers gefährden. Die Schäden, die die UV-Strahlen verursachen können, hängen nicht nur von den Eigenschaften des Kunststoffmaterials, sondern auch von der Intensität der Strahlung ab. Allzu oft sind derartige Schäden am Helm mit bloßem Auge nicht erkennbar.

Um dieses Risiko zu begrenzen, geben Hersteller häufig allgemeine Richtlinien zu Gebrauch, Aufbewahrung und Lebensdauer an, die unberücksichtigt lassen, wie lange der Helm Sonnenlicht ausgesetzt war. Um die Sicherheitsvorschriften einzuhalten, muss der Benutzer also genau darauf achten, wie und wie lange der Helm benutzt wird, was oft zum unnötigen Ausmustern einwandfreier Helme führt.

Mit dem neuen Uvicator Sensor steht nun eine zuverlässige und einfache Lösung zur Verfügung, den Zustand eines Schutzhelms im Hinblick auf seine UV-Strahlungsexposition zu beurteilen – Farbveränderungen zeigen deutlich an, wie es um die Schutzwirkung bestellt ist, und ersparen dem Anwender das unnötige Austauschen von Helmen aus Sicherheitsgründen.

### Rot – die neue Farbe der Sicherheit

Dank des patentierten PELTOR UVICATOR Sensors lässt sich für den Träger jetzt jederzeit leicht und deutlich erkennen, wann ein Helm aufgrund von übermäßiger UV-Einstrahlung seine schützende Wirkung verloren hat und ersetzt werden muss. Diese neue Technik ist das Ergebnis langjähriger Tests in der Praxis und unter künstlicher Alterung, bei denen verschiedene Materialkombinationen unterschiedlichen Sonnenbedingungen ausgesetzt wurden.

In der Sonne misst der UVICATOR Sensor die empfangene UV-Strahlung. Das Rot der Anzeige verblasst im Laufe der Zeit und wird langsam weiß. Wenn der UVICATOR Sensor komplett weiß geworden ist, so bedeutet das: der Helm hat die höchste tolerierbare Strahlung empfangen und muss daher ersetzt werden. Einfacher geht es nicht!

Die korrekte Funktion des Uvicator Sensor ist nur dann gewährleistet, wenn die Scheibe frei von Aufklebern, u.ä. Etiketten bleibt.



Misst die  
UV-Strahlungsexposition

Technisch kalibriert  
und getestet

Funktioniert weltweit in den  
meisten Umgebungen

Zeigt an, wann der Helm  
ausgetauscht werden muss.

**3M**

# 3M™ PELTOR™ SOLARIS™ Schutzhelm G3000

Das Modell G3000 wurde in enger Zusammenarbeit mit Forst- und Industriearbeitern entwickelt. Ausgelegt für harte Arbeitsbedingungen und höchste Schutzanforderungen, bietet es eine bestmögliche Belüftung und optimale Sicht.

## Besondere Merkmale des Modells G3000 Solaris:

Höchste Schutzklasse gemäß EN 397 mit folgenden Zusatzzulassungen:

- G3000\*  
Kältebeständigkeit bis -30° C sowie Schmelzmetallspritzer (MM)
- G3001\*  
(ohne Lüftung): Kältebeständigkeit bis -30° C, Schmelzmetallspritzer (MM) sowie elektrische Isolierung 440 VAC
- G3001\* 1000V  
(ohne Lüftung): Zulassungen wie G3001 und darüber hinaus gemäß EN50365, ein sog. 1000-Volt-Test
- G3000\*-10\*  
(mit Lampe und Kabelhalter): Kältebeständigkeit bis -30° C sowie Schmelzmetallspritzer (MM)

Material: UV-stabilisierter ABS

Farben: grau, gelb, weiß, orange, rot, blau und grün

Gewicht: 310 g

Kopfweite: 54-62 cm

## PELTOR™ G3000 Hi-Viz

Das Modell G3000 Hi-Viz (High Visibility) in neongrün ist ein Schutzhelm mit den gleichen Eigenschaften und den gleichen Sicherheitsklassen wie Standardausführung Modell G3000. Ein Helmmodell für alle, die bei der Arbeit besonders gut zu sehen sein müssen.



## Eigenschaften und Vorteile:

### 3M™ PELTOR™ UVICATOR™ Sensor

Die Anzeige zeigt an, wann der Helm ausgetauscht werden muss.

### Schlanke Form

Die weiche, runde Form verringert die Gefahr, dass der Helm an Ästen o. ä. hängenbleibt.

### Lüftung

Optimierte Lüftung: mehr Lüftungsschlitze als bei konventionellen Helmen mit Lüftung.

### Platz für Aufdruck

Glatte Fläche zum Aufdrucken eines Logos, Markennamens o. ä.

### Kurzer Schirm

Der kurze Schirm gewährt eine ausgezeichnete Sicht.

### Wendbare Innenausstattung

Die Innenausstattung lässt sich um 180° drehen, so dass der Helm mit dem Schirm im Nacken getragen werden kann – ein großer Vorteil bei Arbeiten auf engem Raum oder z.B. beim Klettern.



**3M Deutschland GmbH**  
**Safety Division – Arbeitsschutz**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon (02131)14-2604  
Telefax (02131)14-3200  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet: www.3marbeitsschutz.de