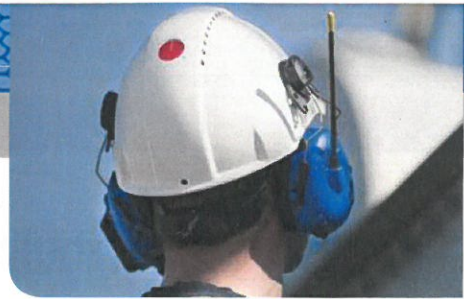


3M™ PELTOR™ UVICATOR™ Sensor



PELTOR®

3M™ PELTOR™ Schutzhelm G3000 mit 3M™ Uvicator™ Sensor

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