



Multispektrales Tarnnetz MSCN - 2D

Die multispektralen Tarnnetze beruhen auf einem vielfach Schichtbau eines polymer Gewebes. Die patentierte Beschichtung des Gewebes erwirkt die Signaturreduktion im multispektralen Bereich (Radar und Wärmeinfrarot). Das hergestellte Material kann kunden- und anwendungsspezifisch bedruckt werden um auch im visuellen Bereich eine optimale Tarnwirkung zu erzielen.

Textile, mechanische Eigenschaften und Umweltresistenz

Die textilen Eigenschaften des beschichteten Gewebes wie Temperaturstabilität, Haftung, Feuerfestigkeit und Wasserabweisung entsprechen dem besten Stand der heutigen Technik. Die verwendeten Chemikalien für die Flammschutz entsprechen den Empfehlungen der WHO.

Anwendung

Das Gesamtgewicht des Netzes liegt bei ca. 170g/m², welches somit zu einem der modernsten und leichtesten Camouflage Textil auf dem Markt zählt. Gerade für den Einsatz für den persönlichen Schutz des Soldaten, wie aber auch für die kurzfristige Tarnung von Objekten ist dieses neue Tarnnetz optimal konzipiert.

Tarnwirkung - visuell

Die Tarnwirkung des Netzes im Visuellen Bereich des Spektrums wird erreicht durch Kolorierung und der Anwendung eines geeigneten Musters. Beide Parameter können vom Kunden frei bestimmt werden oder Sie können sich durch uns einen Vorschlag erarbeiten lassen. Die Farbabweichungen von einer Vorlage sind minimal. Vorder- und Rückseite lassen sich unterschiedlich einfärben, um so das Netz in unterschiedlichen Klimazonen und Jahreszeiten einsetzen zu können.

Thermisches Infrarot

Die Tarnwirkung im thermischen Infrarot Bereich wird durch Abschirmung des Hintergrundes und durch die Gewebestruktur des Netzes (min 75%) realisiert. Ein „solar loading“ wird durch den konvektiven Luftaustausch mittels der Öffnungen des Gewebes vermieden. Die Spektralkurve im thermischen Infrarot ist dabei wohl definiert und weltweit patentiert.

Radar

Die Tarnwirkung im RADAR (2-100 GHz) basiert auf der diffusen Streuung der eintreffenden Strahlung durch schwache innere Leitfähigkeit des Materials. Sei sie von einer künstlichen Quelle emittiert (RADAR) oder durch die natürliche Hintergrundstrahlung des Himmels.



