Domat/Ems, 25. November 2026

PRESSE INFORMATION

Smarte Schwimmbrille dank Grilamid TR

Intelligente Schwimmbrillen verbinden moderne Technologie mit hohem Tragekomfort. Eine entscheidende Rolle spielt dabei der Rahmen aus Grilamid TR 90 von EMS-GRIVORY. Das Hochleistungspolyamid schützt die integrierte Elektronik zuverlässig vor Wasser und löst gleichzeitig eine zentrale Herausforderung: Dank seiner hohen Biegewechselfestigkeit verhindert es Brüche am stark beanspruchten Nasensteg. Zudem reduziert es das Gewicht gegenüber herkömmlichen Materialien um rund 40 %. Das Ergebnis ist eine leichte, langlebige Schwimmbrille, die auch bei intensiver Nutzung zuverlässig funktioniert.



Weniger Gewicht, mehr Tragekomfort
Schwimmbrillen müssen angenehm sitzen, zuverlässig abdichten und häufigem Auf- und Absetzen standhalten. Besonders der Nasensteg ist hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt und kann bei herkömmlichen Konstruktionen eine Schwachstelle darstellen. Grilamid TR 90 überzeugt hier durch seine ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit. Dadurch bleibt der Rahmen auch bei wiederholter Verformung widerstandsfähig, während das geringe Gewicht für hohen Tragekomfort sorgt.

Der Rahmen übernimmt zudem eine wichtige Schutzfunktion für die integrierte Elektronik. Die Schwimmbrille spielt gespeicherte Musik über wasserdichte Kopfhörer ab und erfasst mithilfe von Bewegungssensoren und künstlicher Intelligenz Trainingsdaten wie Schwimmtempo, Distanz und Rundenzeiten in Echtzeit. Grilamid TR 90

bietet dafür eine leichte und robuste Rahmenkonstruktion, die zusammen mit den Dichtungselementen die empfindliche Elektronik vor Wasser schützt.
Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die ausgezeichnete Haftung mit Flüssigsilikon (LSR). Dadurch lassen sich weiche Dichtungselemente direkt mit dem stabilen Kunststoffrahmen verbinden. Dies verbessert die Passform und unterstützt eine zuverlässige Abdichtung. Der vereinfachte Herstellungsprozess reduziert zudem Montageschritte und damit die Produktionskosten.

Mit seiner hohen Transparenz und ausgezeichneten Chemikalienbeständigkeit bietet Grilamid TR 90 auch grosses Potenzial für zahlreiche weitere Wassersportanwendungen. Die innovative Schwimmbrille zeigt eindrücklich, wie EMS-GRIVORY mit massgeschneiderten Hochleistungspolyamiden technische Herausforderungen löst und neue Möglichkeiten für leichte und langlebige Sportausrüstung eröffnet.



Leicht und bequem: die Elektronik der smarten Schwimmbrille wird mit Grilamid TR zuverlässig vor Wasser geschützt.



Ansprechpartner für Fachfragen

Maxwell Wu
Key Account Manager XR/Optics
EMS-GRIVORY Asien

Tel.: +86 512 8718 4050

E-Mail: maxwell.wu@asia.emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Jasmin Walt

Leiterin Kommunikation

Tel.: +41 81 632 72 50

E-Mail: jasmin.walt@emsservices.ch