

Produktdatenblatt

COVID-19 Schutzschild

Produktbeschreibung: Schutzschild für medizinisches Personal
Entwicklung, Design und Pilotfertigung : IIM Institut (TU Graz)
Serienentwicklung und Produktion: PAYER Medical GmbH



Akuter Bedarf an Schutzausrüstung

Die rasante Verbreitung von COVID-19 führt zu einem **erhöhten Bedarf an Schutzausrüstungen** für medizinisches Personal.

Seit zwei Wochen sind u.a. in einigen Krankenhäusern notwendige Schutzschilder ("Faceshields") **nicht in ausreichender Menge vorhanden**. Das medizinische Personal ist verunsichert, bei Positiv-Testung müssen ganze Stationen/Kliniken geschlossen werden.

Eine **Verschärfung des akuten Engpasses** ist zu erwarten, da von Großkonzernen weltweit Initiativen zur Beschaffung von Faceshields gestartet wurden (z.B. in den USA durch die Nutzung der Supply Chains von Apple).

Initiative zur Produktentwicklung und Produktion

Gemeinsam mit dem Einkauf der KAGes und dem Leiter der Intensivstation der Anästhesiologie am LKH Graz, Prof. Metnitz, wurden **Anforderungen an Menge und Ausführung** der benötigten Schutzausrüstung erhoben.

Unter Einbeziehung von ÄrztInnen und Experten für Krankenhaus-hygiene (Prim. Dr. med. Klaus Vander) wurden am Institut für Innovation und Industrie Management der TU Graz Prototypen für **Faceshields entwickelt und erfolgreich in Krankenhäusern getestet**.

Die Produktion einer Pilotserie von bis zu 10.000 Stk. im 3D-Druck Verfahren erfolgt an der TU Graz. Eine **Erstlieferung von 1.000 Stk.** wurde am 7.4. an die KAGes übergeben und ein Wechsel auf effizientere Fertigungsprozesse (Kunststoffspritzguss) zur **Erhöhung der Stückzahlen ist gemeinsam mit PAYER Medical GmbH am Laufen**.

Das entwickelte Schutzschild wurde erfolgreich im medizinischen Einsatz getestet und kann schnell in hoher Qualität & Menge geliefert werden

Einfacher Aufbau

- Reduziert auf das Wesentliche
 - Träger: ABS-Kunststoff
 - Schild: PET-G (hochtransparent)
 - Band: elastisch, doppelt geführt
- Simple Montage und Demontage ohne weitere Hilfsstoffe

Wiederverwendbarkeit

- Schnelle Reinigung/Desinfektion durch abnehmbares Schild
- Einfach Herstellung von Ersatzschildern mit DIN A4 Locher
- Halteband demontierbar und mit 60°C waschbar



Kompatibilität & Tragekomfort

- Gemeinsam mit medizinischem Fachpersonal entwickelt
- Individuell anpassbar und kompatibel zu gängigen Schutzmasken/Brillen
- Zusätzlicher Schutz durch geschlossenen Schildträger

Verfügbarkeit & Qualität

- Schneller Anlauf der Serienproduktion bei PAYER Medical GmbH
- Höchste Qualitätsstandards in Fertigung und Montage
- Kurze und stabile Lieferkette

Freigabe für nicht-chirurgischen Anwendung

Die an der TU Graz gefertigte Pilotserie wurde am 31.3.2020 von **Prim. Dr. med. Klaus Vander¹** für den nicht chirurgischen Einsatz freigegeben.

- ✓ Vorteil durch einfache Austauschbarkeit des Schilds
- ✓ Beständigkeit gegenüber Alkohol und Chlorklösung zur Schnelldesinfektion
- ✓ Aus hygienischer Sicht kein Einwand für nicht-chirurgische Anwendung

Intervalle und Indikationen für den Wechsel von Schild und Band sowie das Vorgehen bei der Schnelldesinfektion sollten vom Krankenhausbetreiber festgelegt werden.

1. Facharzt für Hygiene und Mikrobiologie, Ärztlicher Direktor, Institut für Krankenhaushygiene und Mikrobiologie, Steiermärkische Krankenanstaltenges.m.b.H

Kontakt

TU Graz, Institut für Innovation und Industrie Management
 Dr. Hans Peter Schnöll
 Inffeldgasse 11/3, 8010 Graz
 schnoell@tugraz.at
 +43 316 873 7293
 www.iim.tugraz.at

PAYER Medical GmbH
 DI Harald Riedlhuber
 Reiteregge 6, 8151 St. Bartholomä
 harald.riedlhuber@payergroup.com
 +43 3123 2881 803
 www.payergroup.com