



## Die Med-Range der Exolon Group

Das perfekte Trio für den  
medizinischen Bedarf

**vivak<sup>®</sup> inspria<sup>®</sup> exolon<sup>®</sup>**

# Zertifizierte Produktqualität schafft Sicherheit



Hightech-Produkte für moderne Welten – dafür steht die Exolon Group. Sie gilt als einer der führenden Anbieter von extrudierten thermoplastischen Massiv- und Stegplatten für die unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen. Mit Produktionsstandorten in Belgien und Italien zeichnet sich die Exolon Group durch langjährige Erfahrung und Kompetenz in Entwicklung, Produktion und Vertrieb von hochwertigen, intelligenten und vor allem auch nachhaltigen Lösungen in der Herstellung von Kunststoffplatten aus.

## Die Med-Range der Exolon Group – Thermoplastische Kunststoffplatten für Medizinprodukte

Für die Herstellung von Produkten für medizinische Anwendungen gelten hohe Standards. Es dürfen ausschließlich Materialien verwendet werden, die eine hohe Sicherheit und Wirksamkeit für das Endprodukt gewährleisten. Die Massivplatten der Med-Range erfüllen alle notwendigen Voraussetzungen, um den hohen Qualitätsstandards für Anwendungen im Medizinbereich zu entsprechen. Sie erhalten mit den Platten ein Leistungspaket, das den Entwicklungsprozess Ihres Medizinproduktes forciert, die Zulassung erleichtert und die Gesamtkosten reduziert.

### Qualität, Sicherheit und Rückverfolgbarkeit

Die Platten ermöglichen es Ihnen, die neue Medizinprodukteverordnung der EU (EU-MDR) für Ihre Endprodukte einzuhalten. Zur Herstellung werden ausschließlich Rohstoffe verwendet, welche die Biokompatibilitätsanforderungen der ISO 10993/ USP-Klasse VI erfüllen.

Darüber hinaus bestehen alle Produkte zu 100 % aus Neuware und das Material lässt sich bis zum Rohstoff hin nachverfolgen. Dadurch wird eine wichtige Grundlage für die weitere Dokumentation Ihrer Endprodukte geschaffen. Weitere Informationen finden Sie in unserem „Medical Reference Guide“.



Die Platten werden nach den Regeln der guten Herstellungspraxis (GMP) produziert. Der Fertigungsprozess wird dauerhaft durch ein Qualitätsmanagementsystem kontrolliert, das der ISO-Norm 9001:2015 entspricht.



# vivak®

## Vivak® Med

**Gute Schlagzähigkeit und hervorragende Warmformbarkeit**

Die transparenten thermoplastischen Copolyester-Platten werden aus Eastar™ 6763 Copolyester Rohstoff von Eastman hergestellt und lassen sich leicht bearbeiten. Sie besitzen eine gute Schlagzähigkeit und eine exzellente Thermoformbarkeit. Vivak® Med kann bei extremen Ziehverhältnissen und einer hohen Abdruckreproduzierbarkeit ohne Vortrocknung schnell warmgeformt werden. Dadurch werden ein geringer Energieverbrauch und kurze Produktionszyklen ermöglicht.

Durch ihre Eigenschaften eignen sich die Platten unter anderem für die Herstellung von starren medizinischen Verpackungen, Behältern für Medizinprodukte und Prothesen.

### **EASTMAN**

Vivak® MED is made of  
Eastman Eastar™ 6763



# exolon®

## Exolon® Med

**Leichte Verarbeitung und  
extreme Schlagzähigkeit**

Made of  
**makrolon®**



# Inspria® Med

## Hohe Abdruckreproduzierbarkeit und Langlebigkeit

Die Copolyester-Platten bestehen aus Tritan™ MP100 Copolyester Rohstoff von Eastman und vereinen eine hohe Schlagzähigkeit mit ausgezeichneten Thermoformeigenschaften. Inspria® Med kann warmverformt werden mit extremen Ziehverhältnissen und hoher Abdruckreproduzierbarkeit. Die Platten sind langlebig, besitzen eine Hitzebeständigkeit von bis zu 90 °C und lassen sich leicht bearbeiten.

Dadurch eignen sie sich besonders gut für die Herstellung von Zahnschienen und starren medizinischen Verpackungen.

**EASTMAN**  
Inspria® MED is made of  
Eastman Tritan™ MP100



# inspria®



Die transparenten Polycarbonat-Massivplatten werden aus am Rohstoff Makrolon® hergestellt. Exolon® Med besitzt eine extreme Schlagzähigkeit und verfügt über eine Temperaturbeständigkeit von -100 °C bis zu +120 °C. Dadurch kann eine Sterilisation nicht nur mit Ethylenoxid oder Gammastrahlung erfolgen, sondern auch mit Wasserdampf. Exolon® Med ist warm umformbar, kann kalt eingebogen werden und ist leicht zu verarbeiten.

Das Material eignet sich ideal für die Herstellung von starren medizinischen Verpackungen, von Transportboxen für Implantate oder von transparenten Schutzvorrichtungen an medizinischen Geräten.

## Die Vorteile der Exolon Group Med-Range

- ✓ Rückverfolgbarkeit
- ✓ Sicherheit und Wirksamkeit
- ✓ Qualität
- ✓ Vielseitigkeit
- ✓ Schlagzähigkeit
- ✓ Temperaturbeständigkeit
- ✓ Good Manufacturing Practice (GMP)

Die Produktfeatures im Vergleich			
	Vivak® Med	Inspria® Med	Exolon® Med
Material	Copolyester	Copolyester	Polycarbonat
Farbe	Clear 099 Blue 569	Clear 099	Clear 099
Dicke	0,60 – 8 mm	0,60 – 5 mm	0,75 – 8 mm
Eigenschaften	Gute Schlagzähigkeit Exzellente Thermoformbarkeit Hohe Transparenz	Hohe Schlagzähigkeit Hohe Abdruckreproduzierbarkeit Hohe Transparenz	Extreme Schlagzähigkeit Breiter Temperaturbeständigkeitsbereich Hohe Transparenz
Anwendungsgebiete	Starre medizinische Verpackungen Behälter und Ablagen für Medizinprodukte Anwendungen mit Hautkontakt (Prothesen etc.)	Zahnschienen Starre medizinische Verpackungen Behälter und Ablagen für Medizinprodukte	Starre medizinische Verpackungen Behälter und Ablagen für Medizinprodukte Anwendungen mit Hautkontakt (Prothesen etc.) Transparente Schutzvorrichtungen an medizinischen Geräten

## Die Med-Range der Exolon Group – für den vielfältigen Einsatz im medizinischen Bereich

Die Med-Range Massivplatten der Exolon Group sind vielfältig einsetzbar und wurden entsprechend den geltenden Anforderungen und Normen entwickelt.

Die Platten sind in verschiedenen Farben und Stärken erhältlich. Sie erhalten ein zertifiziertes Ausgangsmaterial für die Herstellung Ihrer Verpackungen, Behälter, Prothesen oder Zahnschienen.

Die Rückverfolgbarkeit bis zum Rohstoff ist gewährleistet, was für die weitere Dokumentation der künftigen Endprodukte unerlässlich ist. Höchste Qualität, Widerstandsfähigkeit und Temperaturbeständigkeit sowie Biokompatibilität sind weitere Grundvoraussetzungen für den Einsatz im Medizinbereich.

**vivak<sup>®</sup> inspria<sup>®</sup> exolon<sup>®</sup>**

Händlerfeld

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Die oben genannten Biokompatibilitätsprüfungen können nicht die Biokompatibilität der End- oder Zwischenprodukte, die aus Exolon Group-Produkten hergestellt werden, oder die Eignung solcher Produkte für den Einsatz in einer Medizinischen Anwendung gewährleisten, d. h. aus den Prüfdaten kann nicht geschlossen werden, dass Medizinprodukte, die aus Exolon Group-Produkten hergestellt werden, die notwendigen Anforderungen von ISO 10993-1 erfüllen. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Endproduktherstellers, alle notwendigen Tests (einschließlich Biokompatibilitätstests) und Prüfungen durchzuführen und das Endprodukt unter den tatsächlichen Endanwendungsbedingungen zu beurteilen. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt. Exolon<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Exolon Group. Edition: 2022 · Order-No.: MF0398\_d · Printed in Germany

**exolon**  
GROUP

Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgien

[sales@exolongroup.com](mailto:sales@exolongroup.com)  
[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)