

NEU/NEW

algenbeständig  
algae-resistant

antiviral  
antiviral properties

schimmelbeständig  
mould-resistant

KUNSTLEDER / VINYL

SENSO

bielastisch/bi-elastic

keine Hautirritation

keine Zytotoxizität

ölbeständig

antimikrobiell

not skin-irritating

no cytotoxicity

oil-resistant

antimicrobial

  
mah<sup>®</sup>

SINCE 1810  
[www.mah.de](http://www.mah.de)





# KUNSTLEDER / VINYL SENSO



206 x 227



206 x 231



206 x 213



206 x 230



206 x 218



206 x 228



206 x 229

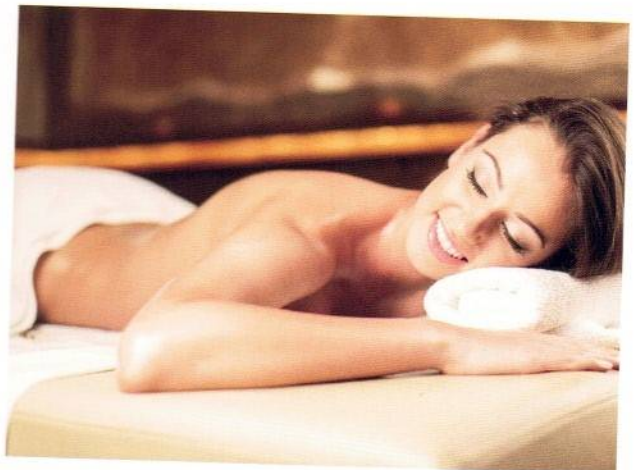


206 x 212

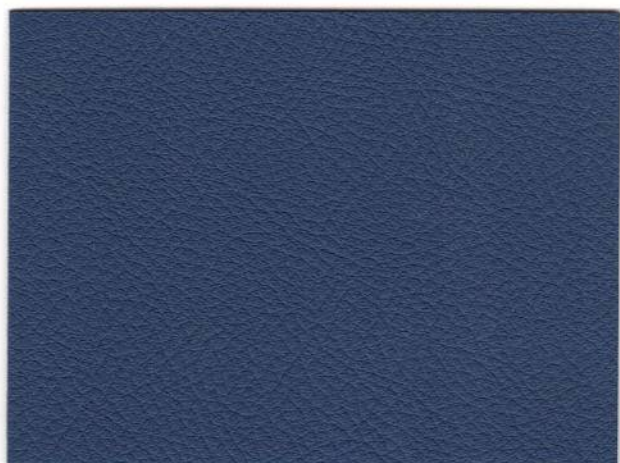


206 x 226

- **Ölbeständig**  
*Oil-resistant*
- **Antimikrobiell ausgerüstet**  
*Antimicrobially equipped*
- **Hautirritationsfrei**  
*Free of skin irritations*
- **Keine Zytotoxizität**  
*No cytotoxicity*
- **Bielastischer Rücken**  
*Bielastic backing*
- **Objekt-Kunstleder**  
*Contract-Vinyl*



# KUNSTLEDER / VINYL SENSO



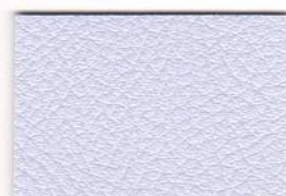
206 x 237



206 x 211



206 x 210



206 x 239



206 x 221



206 x 235



206 x 238



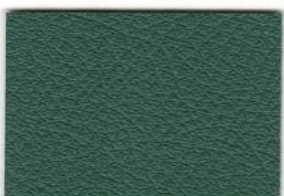
206 x 233



206 x 208



206 x 234



206 x 209



206 x 236



206 x 222



# KUNSTLEDER / VINYL SENSO



206 x 220



206 x 202



206 x 200



206 x 201



206 x 203



206 x 204



206 x 206



206 x 223



206 x 205



206 x 232



206 x 224



206 x 207



206 x 225

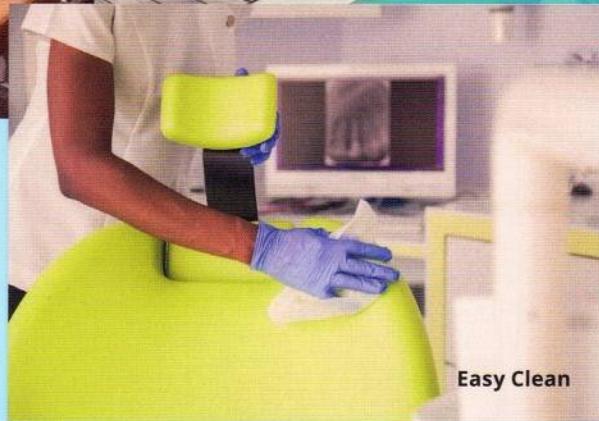
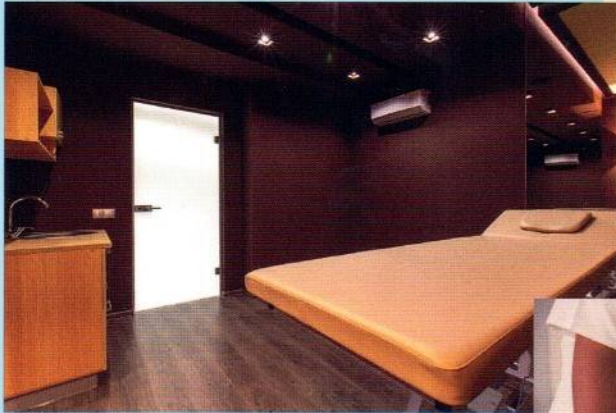


206 x 214



Es gibt einige Bereiche, in denen Kunstleder ständig hoher Luftfeuchtigkeit, natürlichen oder synthetischen Ölen und menschlichen Fetten ausgesetzt ist. Kunstleder mit „normaler“ Qualität kann dadurch schnell zerstört werden. Feuchtigkeit verursacht Bakterien und Pilze, die auf der Oberfläche und am Rückenmaterial des Kunstleders wachsen und sich vermehren können. Alle Arten von Ölen und Fetten entziehen dem Kunstleder Weichmacher, wodurch das Material verhärten und brechen kann. Um die Haltbarkeit von Kunstleder in oben genannten Extrembedingungen zu verlängern, haben wir eine neue Art von Kunstleder entwickelt. Es handelt sich hierbei um Kunstleder, das mit einer antimikrobiellen Ausrüstung und einem speziellen Weichmacher produziert ist. Das Material ist dadurch wesentlich beständiger gegen jede Art von natürlichen oder künstlichen Ölen, sowie menschlichen Fetten.

There are some applications of vinyl that can be affected by high humidity, or come into regular contact with natural or synthetic oils and grease from human skin which can cause much faster deterioration of "standard" vinyls than by normal applications. Bacteria and fungus growing on the surface and backing of the material caused by humidity and contact with all kind of oils and grease can extract the plasticizer from the material, making it harder and harder until it cracks, causing much faster deterioration to the vinyl. To prolong the life of the vinyl under these extreme conditions, we have developed this new quality of vinyl containing antibacterial protection. The surface of the material is made with a special plasticizer which is much more resistant to all mineral oils and natural oils and grease from human skin.



#### NEU/NEW

- Antiviral ISO 18184
- antiviral properties ISO 18184
- Algen und Schimmelbeständig
- algae-resistant and mould-resistant

### Antimikrobieller Schutz / Antimicrobial protection

**Was ist eine Mikrobe (Kleinstlebewesen)?** Mikroben oder Mikroorganismen sind lebende Zellen, die man nicht mit dem bloßen Auge sehen, sondern nur durch ein Mikroskop betrachten kann. Das bloße Auge kann Mikroben nur erkennen, wenn sie sich bereits zu Hunderttausenden vermehrt haben. Arten von Mikroorganismen sind Bakterien, Algen, Pilze und Schimmelpilze. Die Technologie, die das Wachstum dieser Organismen bekämpft, wird antimikrobiell genannt.

**Was ist antimikrobieller Schutz?** Antimikrobielle Technologie ist ein Schutz für Feststoffe, Beschichtungen und Fasern. Es gibt dem Produkt einen zusätzlichen Schutz und wirkt gegen schädliche Mikroben, wie Bakterien, Schimmel und Pilze.

**Wie funktioniert die antimikrobielle Ausrüstung?** Der antimikrobielle Schutz wird bereits im Herstellungsprozess in das Material eingearbeitet. Wenn Mikroben mit der Oberfläche des Produkts in Berührung kommen, dringt der antimikrobielle Schutz in die Zellwand der Mikroorganismen ein und zerstört die Zellfunktion. Dadurch sind die Mikroorganismen unfähig, zu wachsen und sich zu vermehren.

**Welchen Nutzen hat man vom antimikrobiellen Schutz?** Antimikrobieller Schutz kämpft fortlaufend gegen das Wachstum von schädlichen Mikroben, die Flecken, Gestank, Produktverschlechterungen und Vergiftungen verursachen können. Der antimikrobielle Schutz bewirkt, dass das Material länger unter extremen Bedingungen, wie hohe Luftfeuchtigkeit, warme Luft, etc., standhält. Das Material ist außerdem hygienischer und leichter zu reinigen.

**Bedeutet der antimikrobielle Schutz, dass das Produkt nicht mehr so regelmäßig und sorgfältig gereinigt werden muss?** Nein. Die antimikrobielle Ausrüstung bietet fortlaufenden Schutz zwischen den Reinigungsprozessen. Bitte Kunstleder regelmäßig reinigen mit unserem Spezial-Reiniger 800x306. Zur Desinfektion und Reinigung verwenden Sie 800x221 Spray, 800x310 Spray alkoholfrei oder 800x311 Tücher alkoholfrei.

**Wirkt der antimikrobielle Schutz sofort und wie lange wirkt die Ausrüstung?** Er beginnt so bald die Mikroorganismen mit der Oberfläche des Produkts in Berührung kommen. Es wirkt fortlaufend, um eine geringere biologische Belastung auf das Produkt beizubehalten, im Gegensatz zu Produkten ohne Ausrüstung.

Unter bestimmten Bedingungen können sich Mikroben auf einer unbehandelten Oberfläche alle 20 Minuten verdoppeln. Der Schutz wird während der Herstellung des Materials eingearbeitet, dadurch wirkt die antimikrobielle Ausrüstung über die komplette Benutzungsdauer des Produkts.

**What's a Microbe?** Microbes or microorganisms are living cells that are too small to be seen with the naked eye and must be viewed through a microscope. The naked eye is only able to detect the presence of microbes once they have multiplied by hundreds of thousands. Types of microorganisms include bacteria, algae, fungi or mould. Technologies that fight the growth of these organisms are called antimicrobials.

**What is antimicrobial protection?** Antimicrobial technology is built-in protection for solid products, coatings and fibers. It gives products an added level of protection against harmful microbes such as bacteria, mould and fungi.

**How do products with antimicrobial protection work?** Antimicrobial protection is built-in to the product during the manufacturing process. When microbes come in contact with the product surface, antimicrobial protection penetrates the cell wall of the microorganism and disrupts cell functions making the microorganism unable to function, grow and reproduce. It is effective against most common bacteria, moulds and fungi.

**What benefit do you get from products with antimicrobial protection?** Antimicrobial protection continuously fights the growth of harmful microbes that can cause stains, odours, product degradation and poisoning. Microbial protection gives the products a much longer life time under the conditions such as high humidity, which microorganisms can quickly grow. The material is also easier to clean and stay more hygienic between cleanings.

**Does this mean that you don't have to clean these products as much or as carefully?** No. Antimicrobial protection provides continuous protection that keeps products cleaner between cleanings. However, normal cleaning practices recommended by the product manufacturer should be maintained. Please clean vinyl regularly with our cleaning agent 800x306. For disinfection and cleaning use 800x221 Spray, 800x310 Spray alcohol free, 800x311 wipes alcohol free.

**Does antimicrobial protection begin working immediately and for how long does it protect?** It begins to work as soon as the microorganism comes into contact with the product surface. It works continuously to maintain a consistently lower biological burden, unlike products without antimicrobial protection. Under the right conditions, microbes on an untreated surface can double every 20 minutes. As the protection is built-in during the manufacturing process, it is engineered to provide continuous protection for the useful lifetime of the product, keeping the product hygienic for longer than ever before.



## **KUNSTLEDER SENSO - Für Medizin-, Krankenhaus-, Reha-, Objekt- und hochfrequentierte Bereiche**

### **Materialaufbau**

Breite: 140 cm +/- 2 cm / Rollenlänge: 35 m / Stärke: 1,20 mm (+/- 0,1 mm) / Martindale: ≥150.000 / Gewicht: ca. 670g/m<sup>2</sup> +/- 50

### **Flammhemmende Ausrüstung**

**Automobilindustrie:** DIN 75200, ISO 3795, FMVSS 302

**Möbelindustrie:** DIN EN 1021 Teil 1+2, BS 5852 - IS 0/1, ÖNORM B3825 (B1), IMO FTFC Part 8, NFP 92-503 (M2)

### **Eigenschaften**

Frei von AZO/FCKW/PCP/PCB/PCT, erfüllt REACH – lange Haltbarkeit – UV beständig – Lichtechtheit > 6 – schweißbeständig – urinbeständig – speichelbeständig – wasserdicht – reißfest – salzwasserbeständig – hautverträglich

### **Medizinproduktegesetz**

Erfüllt DIN EN ISO 10993-5 (keine Zytotoxizität) & DIN EN ISO 10993-10 (keine Hautirritation). Erfüllt die Biokompatibilität nach dem Medizinproduktegesetz. Antiviral ISO 18184.

### **Reinigung und Desinfektion**

Bitte Kunstleder regelmäßig reinigen mit unserem Spezial-Reiniger 800x306.

Zur Desinfektion und Reinigung verwenden Sie 800x310 Spray alkoholfrei oder 800x311 Tücher alkoholfrei, sowie 800x221 Sprühdeseinfektion.

**Chargenbedingte Farbabweichungen sind möglich.**

---

## **VINYL SENSO - For medical, hospital, rehabilitation, contract and high-frequency areas**

### **Composition**

Width: 140 cm +/- 2 cm / Roll-length: 35 m / Thickness: 1,20 mm (+/- 0,1 mm) / Martindale: ≥150.000 / Weight: about 670g/m<sup>2</sup> +/- 50

### **Flame retardant equipped**

**Automobile industry:** DIN 75200, ISO 3795, FMVSS 302

**Furniture industry:** DIN EN 1021 part 1+2, BS 5852 - IS 0/1, ÖNORM B3825 (B1), IMO FTFC Part 8, NFP 92-503 (M2)

### **Property of material**

Free of AZO/CFC/PCP/PCB/PCT, fulfilling REACH – long durability – UV resistant – Color fastness to light > 6 – perspiration resistant – urine resistant – saliva resistant – waterproof – salt-water resistant – non-irritant

### **Medical Devices Act**

Fulfills DIN EN ISO 10993-5 (no cytotoxicity) & DIN EN ISO 10993-10 (not skin-irritating). Fulfills the biocompatibility according to the medical device law. Antiviral ISO 18184.

### **Cleaning and disinfection**

Please clean vinyl regularly with our cleaning agent 800x306.

For disinfection and cleaning use 800x310 Spray alcohol free, 800x311 alcohol free wipes as well as 800x221 disinfection Spray.

**Consider colour differences between production lots.**

---

## **MATERIAL VINÍLICO EN PVC SENSO - Para el sector: médico, hospitalario, rehabilitación, decoración interior, muy frecuentado**

### **Composicion**

Ancho: 140 cm +/- 2 cm / Longitud del rollo: 35 m / Calibre: 1,20 mm (+/- 0,1 mm) / Martindale: ≥150.000 / Peso: aprox. 670g/m<sup>2</sup> +/- 50

### **Resistente a las llamas**

**Industria de automocion:** DIN 75200, ISO 3795, FMVSS 302

**Industria de muebles:** DIN EN 1021 parte 1+2, BS 5852 - IS 0/1, ÖNORM B3825 (B1), IMO FTFC Part 8, NFP 92-503 (M2)

### **Calidad**

Libre de AZO/CFC/PCP/PCB/PCT, directiva REACH – largo tiempo de resistencia – resistente a los rayos UV – Solidez frente a la luz > 6 – resistente a la transpiración – resistente a la orina – resistente a la saliva – resistente al agua – resistente al agua salada – no produce reacciones alergicas en la piel

### **Ley de productos médicos**

Cumple DIN EN ISO 10993-5 (ninguna citotoxicidad) & DIN EN ISO 10993-10 (sin irritacion en la piel). Cumple con la biocompatibilidad según la Ley de productos médicos. Antiviral ISO 18184.

### **Limpeza y Desinfeccion**

Recomendamos nuestro líquido de limpieza 800x306.

Para la desinfección y limpieza use nuestros atomizadores 800x310 sin alcohol y el paño sin alcohol 800x311, así como nuestro atomizador 800x221 con alcohol.

**Puede haber diferencias de color de una produccion a la otra.**

---

## **SIMILICUIR SENSO - Pour zones médicales, hospitalières, de réhabilitation, commerciales et très fréquentées**

### **Composition**

Largeur: 140 cm +/- 2 cm / Longueur du rouleau: 35 m / Epaisseur: 1,20 mm (+/- 0,1 mm) / Martindale: ≥150.000 / Poids: environ 670g/m<sup>2</sup> +/- 50

### **Retardateur de combustion**

**L'industrie automobile:** DIN 75200, ISO 3795, FMVSS 302

**L'industrie du mobilier:** DIN EN 1021 partie 1+2, BS 5852 - IS 0/1, ÖNORM B3825 (B1), IMO FTFC Part 8, NFP 92-503 (M2)

### **Qualité**

Exempt de AZO/CFC/PCP/PCB/PCT, REACH conforme – très grande résistance à l'abrasion et aux déchirures – résistance aux UV – Résistance à la lumière > 6 – résistance à: l'urine, l'eau salée, la transpiration et la salive imperméable, hypoallergénique.

### **Loi sur les produits médicaux**

Remplit DIN EN ISO 10993-5 (aucune cytotoxicité) & DIN EN ISO 10993-10 (pas d'irritation de la peau). Respecte la biocompatibilité conformément à la loi sur les produits médicaux. Antiviraux ISO 18184.

### **Nettoyage et désinfection**

Veuillez nettoyer le vinyl régulièrement avec notre nettoyant spécial 800x306.

Pour le nettoyage et la désinfection utiliser notre spray sans alcool 800x310, les lingettes nettoyantes sin alcool ou notre désinfection avec de l'alcool, le 800x221 Spray désinfectant.

**Il est possible qu'il aie une légère différence de couleur d'une production à l'autre.**

## **mah GmbH**

Isarstraße 1  
D-82065 Baierbrunn  
Germany

Tel.: +49 (0)89 74 482 482  
Fax: +49 (0)89 74 482 483  
service@mah.de

Mappe Art. Nr. 032x119  
2020/2022