

ArtWork: reschconsult.com; Pictures: Coki, Tiggj Gallery, Peer Student, Katharina Wirtfeld, Mikael Damkier, ArchMan - Shutterstock.com, Mirja Geh, Video, Illustrationen: Josef Pfister, 2009

BOXMARK[®]
www.boxmark.com

Xtreme[®]
LEATHER

XTREME REVOLUTION.

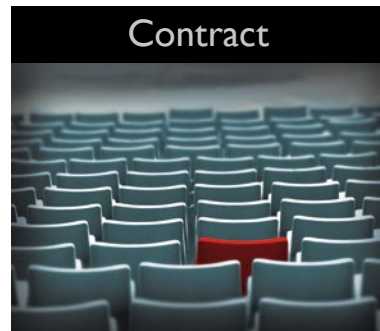
XTREME – die einzigartige Lederinnovation von BOXMARK. Ein extrem belastbares Leder, das perfekte technische Eigenschaften mit den faszinierenden und bleibenden Emotionen von Echtleder vereint. Nur echt mit dem **X** auf der Rückseite des Leders!

XTREME REVOLUTION.

XTREME – the unique innovation in leather by BOXMARK. An extremely hard-wearing leather, which combines high technical qualities with captivating and enduring sensations of real leather. Only authentic with the **X** on the reverse side of the leather!



Outdoor



Contract



Medical, Fitness & Spa



Maritime



Aircraft



Railway



Automotive After Sales



Coaches

XTREME EIGENSCHAFTEN. XTREME CHARACTERISTICS.



Wasser-, öl-, alkohol- und schmutzabweisend, lichtecht. UV-beständig, chlorwasserbeständig, meerwasserecht, schimmelbeständig, resistent gegen Sonnenöl und Mückenschutzmittel

Water, oil, alcohol and soil resistant, lightfast, UV-resistant, resistant to chlorinated water, saltwater resistant, mildew resistant, resistant to suntan oil and insect repellent



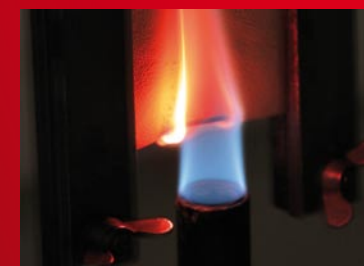
Antibakteriell, antimikrobiell, desinfektionsmittelbeständig (lt. Aufstellung www.boxmark.com), schweiß- und urinbeständig, leicht zu reinigen!

Antibacterial, antimicrobial, disinfection agent resistant (according to summary on www.boxmark.com), sweat- and urine-resistant, easy to clean!



Hohe Dehn- und Reißwerte, hohe Knickechtheit auch bei Frosttemperatur, hohe Abriebwerte

Highly stretch and tear resistant, break resistant even at freezing temperatures, highly abrasion resistant



Schwerentflammbarkeit (siehe spezielle Einsatzgebiete auf den folgenden Seiten)

Low-flammability (see special areas of use on following pages)

LEDERSCHUTZ LEATHER PROTECTION



XTREME hat einen Rundumschutz von der Oberfläche durch den Querschnitt bis zur Rückseite. Und das dauerhaft. XTREME has all-round protection from the surface through its cross-section to the rear. And it's permanent.

Ähnliche am Markt angebotene Leder sind nur oberflächengeschützt. Und das nicht dauerhaft. Similar leathers on the market only have surface protection. And it's not permanent.

OUTDOOR



XTREME Outdoor ist ein bleibend geschütztes Leder für den Außen- und Nassbereich: Terrassen, Sitzgärten, Gärten, Swimmingpools, Wintergärten, Sportstadien, Strände, etc. Eine Besonderheit ist die extreme Meerwasser-, Chlorwasser- und Schimmelresistenz ...

XTREME Outdoor ist schwer entflammbar gemäß DIN EN 1021 Teil 1 + 2, BS 5852 source 3. Andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Outdoor is a permanently protected leather for outdoors and wet areas: patios, beer gardens, gardens, swimming pools, conservatories, sports stadiums, beaches, etc. The extreme resistance to seawater, chlorinated water and mildew is a special feature ...

XTREME Outdoor is flame-resistant in accordance with DIN EN 1021 Part 1 + 2, BS 5852 source 3. Other standards on request (Technical Data p. 11).

MEDICAL | FITNESS | SPA



XTREME Medical, Fitness & Spa eignet sich durch seine antibakterielle, antimikrobielle, schimmelbeständige, schweiß-, öl- und schmutzabweisende sowie desinfektionsmittelbeständige Ausstattung besonders für Sanatorien, Seniorenheime, Sanitär- und Spa-Bereiche, Fitnessstudios und öffentliche Nassbereiche, ...

XTREME Medical, Fitness & Spa ist schwer entflammbar gemäß DIN EN 1021, Teil 1 + 2, BS 5852 source 3. Andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Medical, Fitness & Spa is particularly suited to sanatoriums, nursing homes, health and spa areas, fitness studios and public wet areas due to its antibacterial, antimicrobial, mildew-resistant, sweat-, oil- and dirt-repellent finish.

XTREME Medical, Fitness & Spa is flame-resistant in accordance with DIN EN 1021 Part 1 + 2, BS 5852 source 3. Other standards on request (Technical Data p. 11).

CONTRACT



XTREME Contract gewährleistet eine problemlose Verwendung von Leder in stark strapazierten Bereichen: Hotel und Gastronomie, See- und Flughäfen, Bahnhöfe, Theater-, Opern- und Kinosäle, Museen, Konferenzsäle, alle Officebereiche ...

XTREME Contract ist schwer entflammbar gemäß DIN EN 1021 Teil 1 + 2, auf Wunsch: BS 5852 crip V, UNI 9175 IIM, DIN 4102 Teil 1 B1 und B2, ÖNORM B 3800 B1 Q1 T1, SNV 198898 5.2, California TB 117. Andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Contract guarantees trouble-free use of leather in high-wear areas: hotel and catering, marinas and airports, railways, theatres, operas and cinemas, museums, conference halls, all office areas ...

XTREME Contract is flame-resistant in accordance with DIN EN 1021 Part 1 + 2, on request: BS 5852 crip V, UNI 9175 IIM, DIN 4102 Part 1 B1 and B2, AUSTRIAN STANDARD B 3800 B1 Q1 T1, SNV 198898 5.2, California TB 117. Other standards on request (Technical Data p. 11).

MARITIME



XTREME Maritime ist ein Leder, das ohne Bedenken im Innen- aber speziell auch im Außenbereich von Booten, Yachten, Fähren und Kreuzfahrtschiffen, ... eingesetzt werden kann. Höchste Lichtechtheit, UV-Beständigkeit, höchste Meerwasserechtheit, wasser- und schmutzabweisend, langlebig und resistent gegen Sonnenöl und Mückenschutzmittel, etc.

XTREME Maritime ist schwer entflammbar gemäß IMO A. 652 (16). Andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Maritime is a leather which can be used without hesitation for interiors but more particularly exteriors of boats, yachts, ferries and cruise ships. Maximum light-fastness, UV-resistance, maximum seawater-resistance, water- and dirt-repellent, durable and resistant to suntan oil and insect repellents, etc.

XTREME Maritime is flame-resistant in accordance with IMO A. 652 (16). Other standards on request (Technical Data p. 11).

AIRCRAFT



XTREME Aircraft gewährt einen perfekten Schutz gegen Verschmutzung und Abnutzung und ist besonders leicht zu reinigen. Das natürliche Aussehen, die technischen Eigenschaften sowie die ausgezeichneten Knickwerte auch bei Frosttemperaturen bleiben über Jahre erhalten. Dieser Mehrwert und ein variables Flächengewicht von 700 - 1200 g/m² stellen einen weiteren Vorsprung für den Aircraft-, VIP- und Business-Jet-Bereich dar. XTREME Aircraft ist schwer entflammbar gemäß FAR/JAR/CS 25.853 F to art 25 part § 1 (a)(1); andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Aircraft guarantees perfect protection against dirt and wear and is particularly easy to clean. The natural appearance, the technical properties and excellent crease values, even at frost temperatures, are retained for years. This added value and a variable weight per unit area of 700 - 1200 g/m² represent a further advance in the aircraft, VIP and business jet sector.

XTREME Aircraft is flame-resistant in accordance with FAR/JAR/CS 25.853 F to art 25 part § 1 (a)(1); other standards on request (Technical Data p. 11).

AUTOMOTIVE AFTER SALES



XTREME Automotive After Sales ist ein ausgereiftes Automobilleder. Durch die Erfüllung perfekter technischer Normen, der Wasser- und Schmutzabweisung aber vor allem durch den Einsatz bester europäischer Bullen-Rohware eignet sich dieses Leder bestens zur Um- und Nachrüstung aller Automobile, Nutzfahrzeuge, Cabrios, Young- und Oldtimer und Stretch-Limousinen.

XTREME Automotive After Sales ist auch für die Ausstattung von Kleinserien bestens geeignet!

XTREME Automotive After Sales erfüllt die wesentlichen Normen der gängigen Automobilhersteller (Technische Werte S. 11).

XTREME Automotive After Sales is a highly developed automotive leather. This leather is ideally suited to conversion and upgrading of all cars, commercial vehicles, convertibles, classic and vintage cars and stretch limousines since it meets perfect technical standards, is water- and dirt-repellent but above all uses the best European bull hides.

XTREME Automotive After Sales is also ideally suited to fitting out short production runs!

XTREME Automotive After Sales meets the basic standards of popular car manufacturers (Technical Data p. 11).

RAILWAY



XTREME Railway ermöglicht den bedenkenlosen Einsatz von Leder in Schienenfahrzeugen im Nah- und Fernverkehr. Durch den Einsatz von besten mitteleuropäischen Bullenhäuten erreicht XTREME Railway sehr hohe Zug-, Dehn- und Reißwerte. Besonders gute Abrieb- und Knickwerte auch bei Frosttemperatur garantieren die Langlebigkeit des Leders.

XTREME Railway erfüllt mit speziellen Ausrüstungen alle geforderten schwer entflammaren Normen weltweit und ist auch schon für die zukünftige Europäische Norm AN 45545-2 vorbereitet (Technische Werte S. 11).

XTREME Railway enables leather to be used without hesitation in railway carriages on commuter and mainline passenger systems. XTREME Railway achieves very high tension, ductility and tear values by using the best Central European bull hides. Particularly good abrasion and crease value even at frost temperature guarantee the leather's durability.

XTREME Railway with special finishes meets all required flame-resistant standards throughout the world and is also already prepared for the future European standard AN 45545-2 (Technical Data p. 11).

COACHES



XTREME Coaches ist ein Spezialleder für Großraumfahrzeuge und ist durch die Erfüllung perfekter technischer Standards und seiner natürlichen Optik besonders für Busse im öffentlichen Nah- und Fernverkehr, VIP-Fahrzeuge, Vans, etc. bestens geeignet.

XTREME Coaches ist schwer entflammbar gemäß DIN 752000, FMVSS 302, U.T.A.C. ST 18-502 2.1. Andere Normen auf Anfrage (Technische Werte S. 11).

XTREME Coaches is a special leather for wide-bodied vehicles and is extremely suitable particularly for use in buses in public metropolitan and suburban traffic, VIP vehicles, vans, etc. as it meets perfect technical standards and has a natural appearance. XTREME Coaches is flame-resistant in accordance with DIN 752000, FMVSS 302, U.T.A.C. ST 18-502 2.1. Other standards on request (Technical Data p. 11).

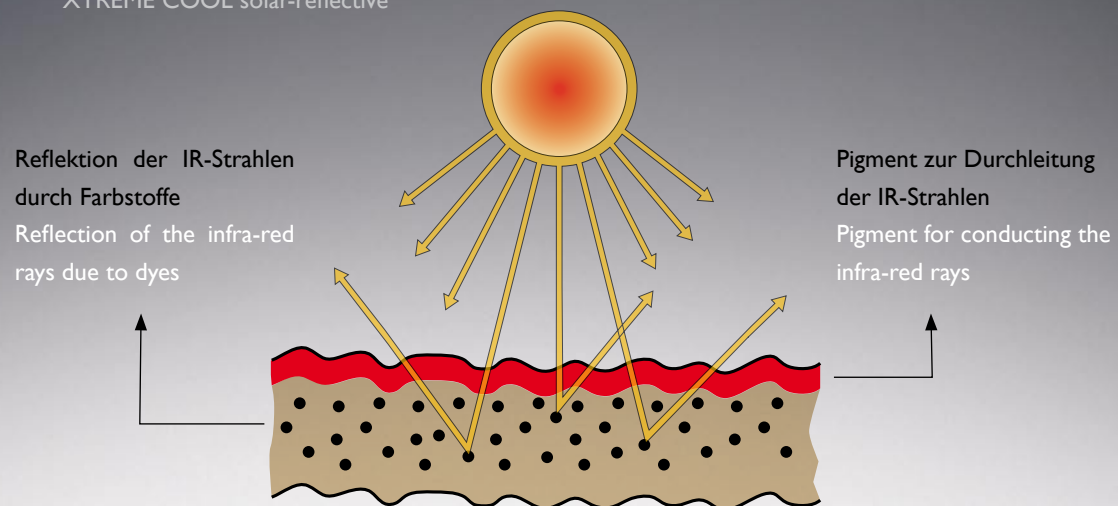
XTREME & KÜHL.

Durch den Einsatz von speziellen Farbstoffen und Pigmenten wird eine komfortsteigernde und kühlende Eigenschaft erreicht. XTREME-COOL reduziert das Aufheizen des Leders durch Sonneneinstrahlung um bis zu 30°C und ist besonders für dunkle Farben zu empfehlen. Weiterer Benefit ist der verringerte Schrumpfeffekt und eine verbesserte Alterungsbeständigkeit.

XTREME & COOL.

A comfort-enhancing, cooling property is achieved by using special dyes and pigments. XTREME-COOL reduces heating of the leather due to direct sunlight by up to 30°C and is particularly recommended for dark colours. A further benefit is the reduced shrinkage effect and improved resistance to ageing.

XTREME COOL solarreflektierend
XTREME COOL solar-reflective

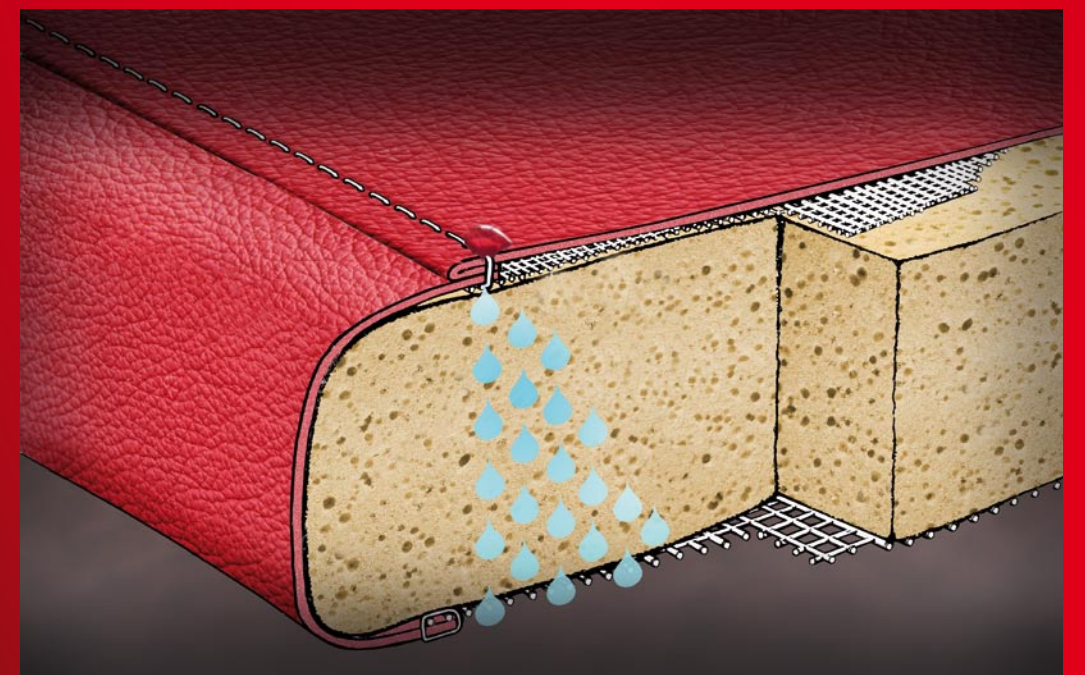


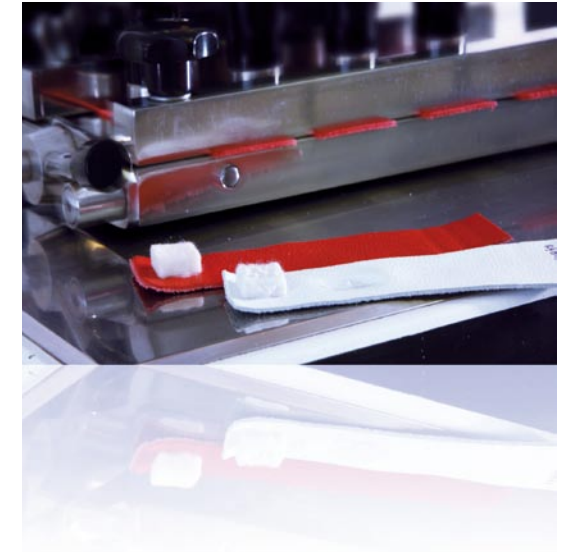
XTREME VERARBEITUNG.

Die Verpolsterung von XTREME im Außen- und Nassbereich basiert auf der vernünftigen Überlegung, dass Flüssigkeiten, die über Nähte, Verklebungen, Reißverschlüsse, etc. in das Kissen eindringen können, rasch und ohne Stauwirkung nach unten entweichen können. XTREME soll mit einem feinmaschigen PVDC Gitter vernäht bzw. verarbeitet werden. Als Polstermaterial soll ein stark wasserdurchlässiger, nicht stauender und nicht feuchtigkeitsspeichernder Schaumstoff zum Einsatz kommen. Zum Vernähen wird ein UV-, wetter- und schimmelbeständiges Nähgarn empfohlen. An der Unterseite des Kissens soll ein sehr grobmaschiges, wasserdurchlässiges PVDC Gitter eingesetzt werden, um das Austreten des Wassers zu erleichtern. Bei der Verklebung von XTREME müssen spezielle Klebstoffe verwendet werden! Gerne erhalten Sie mehr Informationen unter office@boxmark.com.

XTREME MANUFACTURE.

Padding of XTREME outdoors and in wet areas is based on the sensible consideration that liquids, which may penetrate into the cushion through seams, bonded joints, zip fasteners, etc., can escape downwards quickly and without retention effect. XTREME should be sewn or machined with a fine-mesh PVDC barrier. A highly water-permeable, non-retentive and non-moisture-storing foam should be used as the padding material. A UV-, weather- and mildew-resistant thread is recommended for sewing. A very coarse-mesh, water-permeable PVDC barrier should be used on the underside of the cushion to make it easier for water to escape. Special adhesives must be used when bonding XTREME! Please contact office@boxmark.com for further information.





XTREM PFLEGELEICHT.

XTREME ist einfach mit lauwarmen Wasser und einem weichen trockenen Wolltuch zu reinigen; verwenden Sie keine Lösemittel, Chloride, Poliermittel, chemische Reinigungsmittel oder Wachspoliermittel. Es wird empfohlen das XTREME Pflegemittel vierteljährlich laut Gebrauchsanweisung zu verwenden. Erlaubte Desinfektionsmittel siehe unter www.boxmark.com.

XTREME LOW MAINTENANCE.

XTREME is easily cleanable with lukewarm water and a micro fiber cloth. Do not use solvents, chlorides, polishing agents, chemical cleaning agents or waxing agents. It is highly recommended to use XTREME cleaning agents quarterly as instructed. For permitted disinfection agents please visit www.boxmark.com.

XTREME WERTE.

- Zugversuch (DIN EN ISO 1421) sehr gut
 - Weiterreißkraft (DIN 53356) in N sehr gut
 - Dauerfaltverhalten (DIN 53351) 30.000 Knickungen keine Veränderungen
 - Knickechtheit in der Kälte (DIN EN 1876-1) bei -10° C bestanden
 - Schweißechtheit (DIN EN ISO 105-E04) sehr gut (Höchstnote)
 - Meerwasserbeständigkeit (DIN EN ISO 105-E02) sehr gut (Höchstnote)
 - Reibechtheit (DIN EN ISO 105-X12) sehr gut (Höchstnote)
 - Abriebverhalten Martindale (DIN EN ISO 5470-2) sehr gut
 - Lichtechtheit (DIN EN ISO 105-B02) sehr gut
 - Anschmutzverhalten (ISO 26082) sehr gut
 - Wasser / Alkohol Tropfentest sehr gut (Höchstnote)
 - Ölabweichungstest sehr gut (Höchstnote)
 - Haftung (IUF 470/ISO 11644) > 2,5 N/10 mm
 - Antibakteriell > 99,9 % sehr gut
 - Schwerentflammbarkeit
- DIN EN 1021 Teil 1+2; ISO 8191-1; BS 5852 source 3; California TB 117 (Draft 02/2002)

XTREME STANDARDS.

- Tensile test (DIN EN ISO 1421) excellent
 - Tear propagation strength (DIN 53356) in N excellent
 - Flex resistance behaviour (DIN 53351) 30.000 flex. operations without changes
 - Cold crack resistance at -10° C (DIN EN 1876-1) passed
 - Sweat fastness (DIN EN ISO 105-E04) excellent (max. mark)
 - Seawater resistance (DIN EN ISO 105-E02) excellent (max. mark)
 - Rub fastness (DIN EN ISO 105-X12) excellent (max. mark)
 - Martindale rub resistance (DIN EN ISO 5470-2) excellent
 - Light fastness (DIN EN ISO 105-B02) excellent
 - Soiling behaviour (ISO 26082) excellent
 - Water/alcohol droplet test excellent (max. mark)
 - Oil repellence test excellent (max. mark)
 - Adhesion (IUF 470/ISO 11644) > 2.5 N/10 mm
 - Antibacterial > 99.9 % excellent
 - Low-flammability
- DIN EN 1021 part 1+2; ISO 8191-1; BS 5852 source 3; California TB 117 (Draft 02/2002)