



HIGH TECH TEXTIL

Kondensation ist ein natürliches Phänomen in Campingzelten. Wenn die Außentemperatur sinkt und es niedriger wird als die Innentemperatur, kondensiert die Feuchtigkeit der Luft im Zelt und setzt sich in Form von Tröpfchen an den Wänden ab. Kondensation im Zelt kann besonders am Abend, in der Nacht oder in großen Höhen auftreten, wenn das Gewebe kühler ist. Mit jahrelanger Erfahrung und der Auswahl an besten Materialien hat Autohome den hochwertigen Airtex® Stoff für die Modelle Columbus, Columbus Variant, Columbus Carbon Fiber e Columbus Black Edition ausgewählt. Airtex® ist extrem vielseitig, wasserdicht und widerstandsfähig, mit einer hohen Wasserdampfdurchlässigkeit nach außen. Somit ist Kondensation kein Problem mehr.

WASSERDAMPFÜBERTRAGUNG



Übertragungsgeschwindigkeit der Wasserdampf: 440 g / mq / 24 Stunden

Airtex® ist ein Stoff, der Wasserdampf im Inneren des Zeltes nicht absorbiert, sondern nach außen freigibt. Dies ist der große Unterschied zu Kunststoff beschichteten Polyester, der wasserdicht ist und somit ein wahrer Generator für Feuchtigkeit und Kondensation ist.

HANDWERKLICHE QUALITÄT IN DER SERIENPRODUKTION

Die Schalen bestehen bei den meisten der Ausführungen made by Autohome aus Glasfaser. Glasfaser ist eine spezielle Faser, die zu textilem Gewebe verarbeitet und mit flüssigen, harzhaltigen Stoffen oder Polyester imprägniert wird. Bekannt auch als Glasfaserverstärkter Kunststoff oder GFK in deutscher Sprache und GRP im Englischen. Diese äußerst kostspieligen Kunstharze, die anhand von Katalysatoren oder Beschleunigern mit Zusatzstoffen gemischt werden, werden mit Pinseln und Langflor-Farbbrollern auf die vorher auf geöffneten Werkzeugen ausgebreiteten Gewebe aufgetragen. Bei der Erstarrung der Kunstharze werden die Glasfasern umschlossen, woraus letztendlich der GFK hervorgeht. Ein sehr aufwendiges, von Hand ausgeführtes Verfahren, um ein Produkt von einwandfreier Qualität zu erzielen.

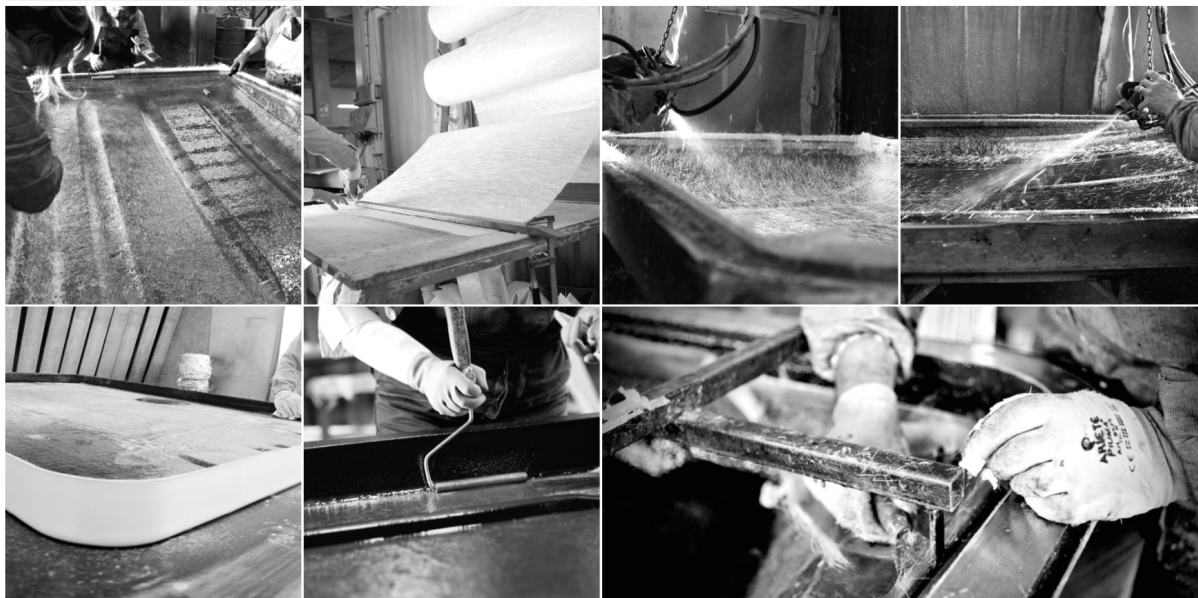
Sehr verbreitet ist GFK in der Baubranche, vor allem für die Herstellung von Dächern oder Abdeckungen von Industrie- und Wohngebäuden, da sich dieser nicht unter der Sonne erhitzt und die Räume vor Hitze oder Kälte isoliert - unentbehrliche Merkmale für ein roof tent.

Durch die Verwendung von GFK (im Gegensatz zu den herkömmlichen Kunststoffen, aus denen die asiatischen Produktionszubehöre gefertigt sind) gewährleisten die Schalen made by Autohome hervorragende Qualitäten, nicht nur in Bezug auf Witterungsbeständigkeit und Schalldämmung, sondern auch auf Leichtigkeit und einfache Reparatur bei versehentlichen Brüchen, wodurch ein kostspieliger Ersatz ganzer Schalen vermieden wird.

Als Garantie für die Qualität dieses Materials soll die Anwendung von Glasfaser beim Schiffsbau und in der Automobilindustrie sowie für Karosserien und Verkleidungen erwähnt sein, die Steifheit und Haltbarkeit auch auf die Dauer erfordern ...die besten Wohnmobile sind beispielsweise diejenigen in Schalenbauweise aus Glasfaser, da sie leicht zu reparieren sind (im Gegensatz zu jenen aus ABS, die fast nicht mehr anzutreffen sind, auch wegen der Wiederherstellungseingriffe).

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften, wie Leichtigkeit und Haltbarkeit findet der Glasfaserverstärkter Kunststoff darüber hinaus im Flugzeugbau, für die Herstellung der drehbaren Flächen von Windturbinen und, dank seiner Unterdruckfestigkeit, in der Raumfahrtindustrie Anwendung. Die Autohome-Schalen sind aus den besten Materialien, die bis zum heutigen Stand der Technik zur Verfügung stehen, gefertigt. Ohne den Anspruch zu erheben, sich den Mond als Ziel zu setzen (zumindest nicht im Augenblick)...

ACHTUNG!
NICHT
PLASTIK, ABS,
ACRILIC
100%
FIBERGLASS



DIE VORTEILE DER GLASFASER



[Isolamento Termico]



[Non trattiene Calore $\pm 5^{\circ}\text{C}$]



Leggerezza



[Lunga Durata]



Assenza di Manutenzione



Resistenza Agenti Atmosferici



[Resistenza agli Urti]



Radar Trasparenza



Resistenza Meccanica



Resistenza al Fuoco



Isolamento Elettrico



Resistenza Agenti Ambientali



[Stabilità Dimensionale Non si deforma]



[Facilmente Riparabile]

TABELLE MATERIALVERGLEICH

	SPEZIFISCHES GEWICHT g/cm ³	ZUGFESTIGKEIT MPa	E-MODUL GPa	CTE K ⁻¹	WLG W/mK
GLASFASER	1,5	400	26	11 x 10 ⁻⁶	0,35
HOLZ	0,7	250	12	14 x 10 ⁻⁶	0,1
ALUMINIUM	2,7	80	70	23 x 10 ⁻⁶	170
STAHL	7,8	400	210	12 x 10 ⁻⁶	40
PLASTIK	1,8	70	3	85 x 10 ⁻⁶	0,1