

WERKSTOFFE

Wissenswertes über Materialien aus denen Authentics Produkte macht.

ABS (ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL) gibt es in Form von Telefonhörern, Hartschalenkoffern, Gehäusen für Haushaltsgeräte wie Mixer und als BIG BINs von Authentics. ABS ist zäh, stabil und kratzfest, ein technischer Kunststoff, der mit einer glänzenden Oberfläche und in vielen Formen und fast allen Farben hergestellt wird.

ACRYLGLAS – ein hochtransparenter, thermoplastischer Kunststoff, der 1928 beinahe zeitgleich in Deutschland, Großbritannien und Spanien entwickelt wurde. Bekannt wurde es in den 1950er Jahren durch Produkte wie den „Schneewittchensarg“ - Radioplattenspieler Braun SK4 mit dem spektakulären Deckel. Authentics stellt aus Acrylglas die Bilderrahmen FACE her.

CELLULOSE ist der Stoff, aus dem eine Vielzahl pflanzlicher Zellwände gebaut sind. Holz besteht zum Beispiel zur Hälfte aus Cellulosefasern. Cellulose wird zu Viskosefasern, durchsichtigen Cellophanfolien, Tischtennisbällen aus Celluloid und zu den wasserfesten Tischsets SQUARE und ROUND von Authentics weiterverarbeitet.

CHROM sieht nicht nur gut aus und lässt die Herzen stolzer Autobesitzer höher schlagen, die mit spiegelnden Felgen und Stoßfängern ihre Gefährte veredeln. Stahl, das in einem Chrombad galvanisiert wurde, schützt stark beanspruchte Oberflächen vor Korrosion und Verschleiß. So auch das Stahlgestell von GO.

EDELSTAHL wird häufig auch als Synonym für „rostfrei“ benutzt. Es rostet nicht, weil 1912 deutsche Forscher herausfanden, wie beim „Stahlkochen“ mit genau dosierter Hitze und durch Zugabe von Nickel und Chrom industriell nutzbarer, korrosionsbeständiger Stahl entsteht. HÄKELN ist aus Edelstahl gefertigt.

EMAILLE ist ein Schmelzgemisch, das erst auf den Gegenstand – bei Authentics die Leuchte LINGOR – aufgebracht und dann gebrannt wird. Vor der Erfindung synthetischer Kunststoffe wurden Metallschüsseln und -töpfe emailliert, um sie korrosionsbeständig zu machen.

FILZ – ein uralter Werkstoff des Menschen. Seit mindestens 8000 v. Chr. wird das textile Fasergut als Walk- oder Pressfilz aus Wolle hergestellt. Dabei werden Fasern - früher auch Tierhaare - so miteinander verharkt, dass sich deren schuppenartige Struktur dauerhaft ineinander verkeilt. Filz ist wasserabweisend und wärmeisolierend.

GLAS war vor der Erfindung synthetischer Kunststoffe das einzige durchsichtige Material, das es gab. Im 2. vorchristlichen Jahrtausend wurde begonnen, mit viel Hitze, Quarzgestein und einigen anderen Zutaten Glas herzustellen. Bis zu der Zeit der Industrialisierung waren Glasgefäße im Haushalt nur wenigen Menschen vorbehalten. Gläser und Vasen von Authentics sind mundgeblasen.

MDF ist die Abkürzung von „medium density fiberboard“ – zu Deutsch „mitteldichte Faserplatte“. Es wurde in den USA entwickelt und besteht aus feinsten, gepressten Holzfasern. Der Holzwerkstoff hat eine sehr homogene Struktur und rundum glatte Oberfläche, die sich gut lackieren lässt. KUBUS gibt es sowohl weiß lackiert als auch in schwarz durchgefärbtem MDF.

MELAMINHARZ löste in den 1930er Jahren des letzten Jahrhunderts Phenolharz ab, das immer einen braunschwarzen Grundton hatte. Es war zwar teurer in der Herstellung, ließ sich dafür aber einfärben. Aus Melaminharzen werden seitdem hitzebeständige, bruch- und kratzfeste

Haushaltsgeräte und Geschirr hergestellt. Wirkliche Bedeutung erlangte es in den 1960er Jahren als Beschichtung stark beanspruchter Arbeitsplatten in Küchen. KUBUS gibt es in einer melaminharzbeschichteten Ausführung.

PC (POLYCARBONAT) hat eine überragende Schlagfestigkeit, ist starr und transparent. Es werden daraus Schutzhelme, Babyflaschen, bruchsichere Verglasungen für Fahrzeugscheinwerfer und die farbigen Eierkocher EIKO von Authentics hergestellt.

PE (POLYETHYLEN) wird im Hoch- und im Niederdruckverfahren hergestellt. Beispielsweise entstehen bei dem ersten Verfahren weiche und flexible Folien für die Lebensmittelindustrie und bei dem zweiten stoß- und schlagfeste Rohre für die Trinkwasserversorgung. Authentics stellt aus PE die Tasche RONDO her.

POLYESTER ist ein Oberbegriff für Kunststoffe (Polymere mit einer Esterbindung). Recyclebare Kunststoffflaschen aus PET zählen dazu. Zermahlen werden sie später zu Textilien, Fasern und Füllstoffen für Skijacken und Bettdecken. Für die Taschen KUVERT hat Authentics ein strapazierfähiges Polyestergewebe dauerhaft mit einem waserabweisenden Textil verbunden.

PORZELLAN besteht im Wesentlichen aus Kaolin, Feldspat und Quarz. Das Verhältnis der Bestandteile ist ein von Geschirrh Herstellern gehütetes Geheimnis. Anders als bei Keramik kristallisiert der Feldspat nach dem Brennvorgang nicht, wodurch Porzellan eine glasähnliche Oberfläche mit durchscheinendem Glanz erhält.

PP (POLYPROPYLEN) wurde in den 1950er Jahren entwickelt und gehört damit zu den jüngeren Kunststoffen. Es hat ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Zähigkeit, Steifigkeit und Härte. Aufgrund hoher Hitzebeständigkeit und geringer Wasseraufnahme ist es beispielsweise ideal für leichte und stabile Gartenmöbel und auch für die Bodenleuchte YOYO.

PULVERBESCHICHTUNG ist ein Verfahren, bei dem elektrisch leitfähige Werkstoffe mit einem Pulverlack beschichtet werden. Dabei wird der elektrisch geladene Lack von der gegenteilig geladenen Oberfläche förmlich angezogen. Dadurch entsteht eine besonders ebene Lackschicht. Zu sehen bei HÄKELN.

SCHICHTHOLZ hat eine Festigkeit, die weit über Massivholz liegt. Der Werkstoff aus mehreren Lagen wird deswegen im Sportgeräte- und Flugzeugbau häufig verwendet. Bei Authentics sind die Sitzschalen der EASY Stühle aus Schichtholz.

STAHL ist eine Legierung von Eisen mit bis zu 2 % Kohlenstoff. Es kann sowohl weich und formbar als auch hart und spröde sein; das Wissen darüber ist Jahrtausende alt. Seit der industriellen Revolution werden aus Stahl Verkehrsbauten und Maschinen hergestellt. Die Moderne entdeckte dann die filigranen Stahlkonstruktionen für Entwürfe leichter Gebäude und Möbel. Eines davon: GO

TPR (THERMOPLASTISCHER KAUTSCHUK) ist eine synthetisch optimierte Gummiart. Seit Mitte des letzten Jahrhunderts werden damit so unterschiedliche Produkte wie Tauchanzüge, Motorlagerungen und jüngst der Türstopper 2STOP hergestellt.