

PRESSEINFORMATION

HOLZAPFEL GROUP | Unterm Ruhestein 1 | 35764 Sinn

Holzapfel Group bringt Farbe auf hinterspritzte Bauteile

Wirtschaftlich attraktives Beschichtungskonzept für hinterspritzte Eloxaloberflächen mit vielfältigen Farbmöglichkeiten

(Stuttgart/Sinn, Juni 2012) Bei Artikeln im Interieur- oder Lifestyle-Bereich, die unmittelbar wahrgenommen werden, kommt der optischen und haptischen Wertanmutung ein hoher Stellenwert zu. Gerade hybride Werkstoffsysteme wie Metall-Kunststoff-Verbindungen profitieren optisch von der neuen Farbvielfalt von *Eloxal Individual*: Durch eine Weiterentwicklung der Eloxal-Oberfläche und die Spezialisierung des Verfahrens auf individuelle Farbgebungen kann die Holzapfel Group eine breite Farbvielfalt bei Eloxal-Oberflächen abbilden. Besonders interessant dabei ist, dass die bereits hinterspritzten Bauteile anodisiert werden können. Durch Hinterspritzung des Metalls mit Kunststoff und das anschließende Eloxieren wird die reine Metalloberfläche mit ihrer charakteristischen metallischen Optik und Haptik erhalten und dem Kunden ein Vollmaterial suggeriert. So erhält man den metallischen „cool touch“-Effekt, aber alle Vorzüge einer effektiven Leichtbauweise.

Eloxal-Oberfläche für Aluminium-Kunststoff-Hybride in der Lifestyle-Branche

Die Eloxal Individual-Technologie entstand als Antwort auf die Anforderungen des Großprojektes und ermöglicht neben definierten Glanzgraden die Darstellung nahezu aller Farben, auch



ungesättigter Farben oder Farbmischungen wie rot-blau-Mischungen.

Solch feine Farbnuancen sind nur durch sehr eng geführte Prozessparameter im gesamten Produktionsablauf, insbesondere jedoch bei den Farbstoffzudosierungen, möglich. Ein Vorteil der optimierten Eloxa Individual-Technologie ist, dass die Reproduzierbarkeit der Farben durch eine Produktion mit sehr engen Toleranzfenstern sichergestellt ist – bisher konnte Farbgleichheit häufig nur durch nachträgliches Prüfen und Aussortieren farblich fehlerhafter Bauteile erreicht werden.

Wirtschaftliche Lösung dank angepasster Gestelltechnik

Um das Verfahren wirtschaftlich umzusetzen, wurde im Rahmen des Projekts eine komplett neue Gestelltechnik entwickelt. Diese innovative Kassettentchnik ermöglicht im Verhältnis zur Fläche eine sehr dichte Belegung des Warenträgers, mit dem die Bauteile durch die Beschichtungsanlage transportiert werden. Gleichzeitig wird die Forderung nach einer extrem gleichmäßigen Stromdichteverteilung über das gesamte Bauteil erfüllt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Schichtstärke über die gesamte Werkstückoberfläche eine nur sehr geringe Streuung aufweist. Somit entsteht auch ein absolut gleichmäßiges Farbbild. Gegenüber herkömmlicher Gestelltechnik erzielt die spezielle Gestellgeometrie eine um bis zu 50 % verbesserte Schichtdickentoleranz.

Neben ihrem wirtschaftlichen Aspekt sorgt die optimierte Gestellgestaltung zudem für ein besonders effektives sowie sicheres Handling und vermeidet zuverlässig Beschädigungen der Oberfläche. So werden nicht nur äußerst farbkonstante, sondern auch verzugsfreie Artikel produziert. Denn das Thema „Verzug“ ist ein wesentlicher Punkt bei der Bearbeitung komplexer Materialverbundsysteme. Durch die sehr unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der einzelnen Werkstoffe entstehen z.T. starke Spannungen im Aluminium-Kunststoffverbund.



Dem wird durch die konstruktive Auslegung der Gestelltechnik bei der Holzapfel Group aktiv entgegengewirkt.

Zeichen (mit Überschrift; inklusive Leerzeichen): 3.382

Zur freien Verfügung; wir bitten um ein kostenfreies Belegexemplar.

Foto: Holzapfel Group; Abdruck in Verbindung mit dieser Presseinformation frei.

Bildzeilen Fotos:

Holzapfel_Ascherdeckel_Eloxal_hinterspritzt_quer.jpg

Holzapfel_Ascherdeckel_Eloxal_hinterspritzt_senkrecht.jpg

Sicht-Bauteile wie z. B. Ascherdeckel profitieren besonders von den Möglichkeiten der individuell gefärbten Eloxal-Oberfläche.

Eloxal – Elektrolytisches Oxidieren von Aluminium (Anodische Oxidation)

- verschleißfeste Aluminiumoxidschicht
- Härte 250-500 HV, kratzfest
- hochdekorative Oberflächen von matt bis glänzend, durch mechanische und/oder chemische Vorbehandlungen
- griff- und haftfest, je nach Farbton UV-beständig
- zahlreiche Farbvariationen und Sonderfarben; auch transparent und schwarz
- Blickfang im dekorativen Außen- und Innenbereich
- vielseitige, funktionale Oberfläche für fast alle Branchen
- toxische Unbedenklichkeit
- sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- hohe elektrische Isolationswirkung



Verantwortlich für den Inhalt:

HOLZAPFEL GROUP
Holzapfel Metallveredelung GmbH
Unterm Ruhestein 1
35764 Sinn
Tel.: +49 (0)2772 5008-0
E-Mail: oberflaechenspezialist@holzapfel-group.com
Web: www.holzapfel-group.com

Pressekontakt:

Frau Anja Oerter
E-Mail: a.oerter@holzapfel-group.com
Tel.: 0 27 72 / 50 08 - 5 25