

Echtmetalloberflächen 2.0

Die Vorteile von galvanischen Echtmetalloberflächen

CREON METAL SURFACES vereinen die unschlagbaren Vorteile galvanischer Echtmetalloberflächen mit innovativen umweltschonenden Prozess-, Technologie- und Nachhaltigkeitsstandards.

Die Vorteile und Gestaltungsfreiheit des Kunststoffspritzgusses kombiniert mit den hochwertigen und langlebigen Eigenschaften von Echtmetalloberflächen sind damit perfekte Oberflächen für nachhaltige Fahrzeuggenerationen der Zukunft.

Das Verfahren zur Herstellung von CREON-Oberflächen verzichtet vollständig auf den Einsatz von Chromtrioxid und fluorierten Tensiden (PFAS). Gemeinsam entwickelt von Mitgliedsunternehmen des Fachverbandes Galvanisierte Kunststoffe e.V. (FGK), setzt CREON METAL SURFACES auf ein nachhaltiges Verfahren in der Herstellung.

*CREON METAL SURFACES
ist eine Initiative des Fachverbands
Galvanisierte Kunststoffe e.V. (Bild FGK).*

CREON METAL SURFACES

Sustainable
freedom
of design

Ein wichtiger Aspekt dabei ist die Schonung von Ressourcen: Alle gefertigten Komponenten lassen sich zu 100 Prozent recyceln und sowohl Metall- als auch die Kunststoffanteile wiederverwenden. Gleichfalls wird Kunden die Möglichkeit angeboten, bei der Fertigung der Spritzgussteile Rezyklat einzusetzen.

Die CREON-Oberflächen verlieren dabei nicht an den bekannten vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten in Bezug auf Farbgebung und Texturen.

Insbesondere für die hohen Anforderungen in der Automobilbranche eignet sich die Technologie und eröffnet Designern und Herstellern vielfältige Optionen. Denn durch den innovativen Einsatz von Textur-Kombinationen, 3D-Formen und -Oberflächen werden attraktive visuelle und haptische Effekte möglich.

Das hervorragende Zusammenspiel mit Licht und die mögliche Integration von Interaktionselementen verbessern Wirkung, Benutzerfreundlichkeit und Funktionalität – kurz die Design Experience – der Bauteile erheblich.

Aber nicht nur optisch und haptisch punkten CREON-Oberflächen: Sie bieten gleichzeitig deutliche Vorteile durch wesentliche Beiträge zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen:

- Die Herstellung erfolgt zu 100 Prozent ohne Einsatz von Chrom(VI).
- Die Herstellung erfolgt zu 100 Prozent ohne Einsatz von PFAS-haltigen Stoffen innerhalb der Verfahrensprozesse.
- Dem Kunden wird eine Rücknahmegarantie der Produkte nach deren Einsatz gegeben, mit der Zusicherung, die Bestandteile dieser Produkte im Rahmen eines Recyclings der Wiederverwendung zuzuführen (stoffliches Recycling). Die thermische Verwertung zählt explizit nicht als Wiederverwendung.
- Der Kunde erhält die Möglichkeit, das zu beschichtende Bauteil mit einem konkret abzustimmenden Rezyklatanteil von mindestens zehn Prozent herzustellen.
- Die Herstellung erfolgt CO₂-neutral bezogen auf Scope 1 und 2.

Die Nutzung der Marke CREON METAL SURFACES ist ausschließlich für Unternehmen im Rahmen eines Lizenzvertrages gestattet, sofern sie entweder bereits die hohen Anforderungen der neuen Marke erfüllen oder mit Beginn der ersten Lieferungen erfüllen werden.

Darüber hinaus können Vorlieferanten eine Nutzungslizenz beantragen, wenn ihre Prozesse, Produkte und Dienstleistungen zur Umsetzung des CREON-Prozesses beitragen.

Der Fachverband Galvanisierte Kunststoffe e.V. (FGK)

Der Fachverband Galvanisierte Kunststoffe e.V. (FGK) wurde 2008 gegründet und repräsentiert qualifizierte Unternehmen der Oberflächentechnik mit dem Schwerpunkt auf dekorativen und funktionellen galvanischen Schichten auf Kunststoffbauteilen vor allem für die anspruchsvolle Automobilindustrie.

Als Lieferanten von galvanisierten Kunststoffteilen sind die FGK-Mitglieder auf Wunsch ihrer Kunden nicht nur für die eigentliche Beschichtung, sondern auch für die Herstellung des Bauteils oder weiterverarbeitende Arbeitsschritte verantwortlich.

Konstruktion, Werkzeugbau, Spritzguss, das galvanisierte Endprodukt und Montagetätigkeiten – alles kommt aus einer Hand. Darüber hinaus repräsentieren sie für ihre Kunden mit eigenem Spritzguss oder für Setzlieferanten auch den Bereich der Lohnveredelung.

Der FGK ist fokussiert auf die Weiterentwicklung hochwertiger Echtmetalloberflächen, auch durch eine enge Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Institutionen, mit Verbänden – auch innerhalb des Zentralverbands Oberflächentechnik e.V. (ZVO) – und sonstigen Stellen und Einrichtungen auf dem Gebiet der galvanischen Kunststoffbeschichtung.

Wir unterstützen unsere Mitglieder bei der

- Weiterentwicklung der Oberflächeneigenschaften im Hinblick auf Qualität und wirtschaftliche Herstellung
- Weiterentwicklung der Prozesse und Oberflächen im Hinblick auf Umweltverträglichkeit und Sicherheit
- Mitwirkung bei nationalen und internationalen Normengestaltungen und anderen Regelwerken
- Marktbeobachtung der Kunststoffgalvanisierung in Deutschland und der EU sowie deren Anwender im Hinblick auf Qualitätsanforderungen, Oberflächenentwicklungen und regionale sowie globale Standortveränderungen
- Weiterentwicklung des Berufsbildes und der fachspezifischen Qualifikation im Bereich der Kunststoffgalvanisierung

CREON-Oberflächen sind nachhaltig und bieten vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten. Insbesondere für die hohen Anforderungen in der Automobilbranche eignet sich diese Zukunftstechnologie und eröffnet Designern und Herstellern vielfältige Optionen (Bild FGK).



Kontakt



Christoph Matheis
 Hauptgeschäftsführer

Tel.: +49 2103 25 56 10
 mail@zvo.org