

UNSERE VISION

Wir sind DAS familiengeführte Composites Unternehmen in Europa und verstehen uns als Taktgeber innovativer Oberflächenlösungen. Als zuverlässiger Partner bringen WIR Ihre Wünsche ressourcenschonend, qualitativ hochwertig und mit Leichtigkeit in Form.

Mitras Composites Systems – ein Verbund für die Ewigkeit.

Wir bringen Menschen, Umwelt und Composites in Einklang.

UNSERE WERTE

Vertrauen und Kommunikation
Eigenverantwortung
Schaffensfreude
Weiterentwicklung
Wertschätzung und Toleranz
Konsequenz

ÜBER UNS

40 Jahre Know How
familiengeführt und
eigenfinanziert
automatisierte Fertigung
enger Lieferantenkontakt
energie- und ressourcen-
orientierte Fertigung

Bahnhofstraße 32 D-01471 Radeburg/Germany
Tel.: +49 (0) 3 52 08 - 83 30
www.mitras-composites.de

Stand: September 2024



MiTRAS

COMPOSITES SYSTEMS



Ihr Verarbeiter für glasfaserverstärkte
Verbundwerkstoffe

POWDER INMOULD COATING

Das Powder Inmould Coating (PIMC) ist ein neues Verfahren zur Oberflächenveredelung. Seinen innovativen Charme erhält dieses Verfahren durch dessen Einstufigkeit (Integration in den Produktionsprozess Heißpressen). Die Oberflächeneigenschaften der Formteile werden deutlich verbessert.

Unser Beschichtungsverfahren PIMC bietet folgende Vorteile:

- Fertigung eines beschichteten Bauteils innerhalb des Presszyklus
- Reduzierung der Produktionsschritte (Nachgelagerte Lackierung entfällt)
- Nachhaltige Senkung ihrer Gesamtkosten (TCO*), z.B. Austauschkosten, Logistik, Koordination

Eigenschaften PIMC

- Anti-Graffiti Eigenschaft
- hohe Kratzbeständigkeit
- breites Farbspektrum
- Witterungsbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- chemische Beständigkeit
- Brandfestigkeit

*TCO: Total Cost of Ownership

LEISTUNGEN

- Fertigung von GFK- Bauteilen im Heisspress- und Spritzgussverfahren (SMC und BMC)
- Powder Inmould Coating als Alternative zur Nasslackierung
- weitere Zusatzleistungen: Fräsen, Strahlen und Montieren
- Durchführung von Bauteilanalysen und -optimierungen
- Organisation von Werkzeugverlagerungen
- Durchführung von Werkzeugoptimierungen
- Beschaffung von Neuwerkzeugen

SMC bzw. BMC ist eine Matrix aus Polyesterharz mit Verstärkungsfasern und Füllstoffen. Die Besonderheit des Duroplasts liegt in seinem hohen Vernetzungsgrad nach der Aushärtung. Die Vernetzungsstellen können nach der Reaktion nicht mehr aufgeschmolzen werden.

Eigenschaften von SMC und BMC

- Chemikalienbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Brandfestigkeit
- Vandalismussicherheit
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Nullschwindung einstellbar
- Class-A-Oberflächen

PORTFOLIO

Anwendungsbeispiele aus den Branchen:

- Energieverteilung
- Schieneninfrastruktur
- Fahrzeugtechnik
- Industrielle Anwendungen
- Medizintechnik

