

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Material
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**

ALPA-LSR 550201 UND ALPA-LSR 550202 FÜR LASERKENNZEICHNUNG

**PERMANENTE LASERKENNZEICHNUNG
AN FERTIGEN BAUTEILEN**

MARKIEREN, CODIEREN UND BESCHRIFTEN

Industrielle Kennzeichnungssysteme

Produktkennzeichnung nimmt einen immer wichtigeren Stellenwert ein. Sei es die Kennzeichnung von Haltbarkeit, Chargennummern, Herkunft, Rückverfolgung oder eindeutige Identifizierung von Produkten.

Aufgrund ihrer einzigartigen Verarbeitungseigenschaften ist LSR für zahlreiche Industriebereiche und vielfältigste Anwendungsfelder geeignet. Durch den geringen Druckverformungsrest ist **ALPA-LSR** der ideale Werkstoff, um komplexe Geometrien zu erstellen.

Unsere Produkte **ALPA-LSR 550201** und **ALPA-LSR 550202** wurden speziell entwickelt, um eine permanente Laserkennzeichnung am fertigen Bauteil zu ermöglichen. Zum Einsatz kommen hier funktionelle Pigmente der Firma Merck.

CHT LSR Technologie: Leistung, die überzeugt

- ▶ Hohe Dimensionsstabilität
- ▶ Hohe Temperatur-Resistenz (-50 bis +200 °C)
- ▶ Hohe UV-Resistenz und Wetterfestigkeit
- ▶ Hohe Ozon-Resistenz
- ▶ Sehr gute mechanische Eigenschaften
- ▶ Formteile mit komplexer Geometrie möglich
- ▶ Effektive Produktion hoher Stückzahlen durch kurze Zykluszeiten
- ▶ Geeignet für Lebensmittelkontakt (BfR- & FDA-konform)

Materialeigenschaften

| ALPA-LSR Laser | Ø-Viskosität in mPas [10 / s] [ISO 53 018] | Dichte (g / cm ³) [ISO 53 479 A] | Härte (Shore A) [DIN 53 505] | Zugfestigkeit (N / mm ²) [DIN 53 504 S 2] | Bruchdehnung (%) [DIN 53 504 S 2] | Weiterreißwiderstand (N / mm) [ASTM D 624 Typ B] | Druckverformungsrest [DIN 53 517] | BfR & FDA Zertifizierung | Farbeignung |
|----------------|---|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 550201 | 300.000 | 1,12 | 50 | 8,5 | 380 | 35 | 12 | √ | weiß grau deckend |
| 550202 | 300.000 | 1,12 | 50 | 7,5 | 300 | 35 | 12 | √ | transparent leuchtend |

ALPA-LSR 550201 und ALPA-LSR 550202:

Starke Zusatz-Funktionen

- ▶ Fälschungssicher
- ▶ Kratzfest
- ▶ Kein Abrieb durch Zeitfaktor oder mechanische Einwirkung
- ▶ Druckbild resistent gegen Umwelteinflüsse & Chemikalien
- ▶ BfR- & FDA-zertifiziert
- ▶ Unterschiedliche Laserkennzeichnungen möglich

Vorteile des Prozesses

- ▶ Dauerhafte Markierung ohne Folgekosten
- ▶ Steigerung der Druckflexibilität
- ▶ Hohe Druckgeschwindigkeiten
- ▶ Intensive Kontraste
- ▶ Lasergerät lässt sich schnell und leicht dem Spritzgussprozess nachlagern (vollautomatisiert)



In Kooperation mit:

REA JET

MERCK



Haben Sie Fragen? Sprechen Sie uns an oder Sie erreichen uns unter E-Mail: material@cht.com

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com