

TREFFERT

PRODUKT SPOTLIGHT: DIFFUSOREN

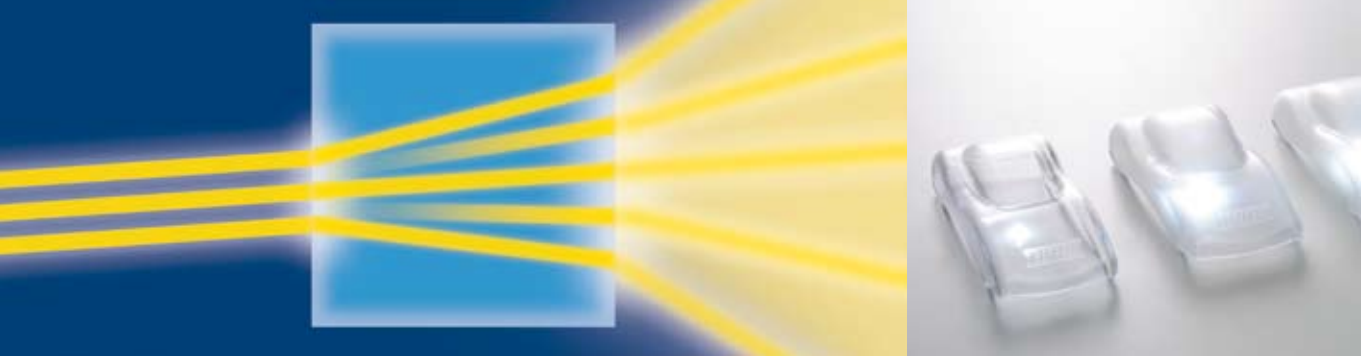


Der Weg des Lichts

Der Weg des Lichts durch einen transparenten Gegenstand kann auf vielfältige Art beeinflusst werden. Jedes Kind kennt den Effekt, wenn es eine Scheibe anhaut und diese für einen kurzen Moment milchigweiß wird.

Experten sprechen hier von einer so genannten diffusen Streuung. Also eine Kombination aus Kontrastverlust (Milchigkeit) und Verringerung der Klarheit des Objekts, das betrachtet wird. Je weiter dieses entfernt ist, desto weniger erkennbar ist es.





Der Weg des Lichts durch ein Material kann ganz unterschiedlich beeinflusst werden: Wir wissen wie es geht.

Diffusoren im Einsatz

Kunststoffe, denen Diffusoren als Additive beigefügt werden, finden in der Industrie vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

- Hinterleuchtete Schalter und Warnsymbole im Armaturenbrett (Tag-Nacht-Design). Hier wird die Leuchtquelle (z. B. LEDs) nicht als Punkt dargestellt, sondern das Licht wird in der Fläche gestreut.
- Verglasungswerkstoffe aus transparentem Kunststoff (PMMA, PC, PETG usw.) kommen unter anderem bei Leuchtenabdeckungen, Vitrinenscheiben, Displays sowie Profilen und Tafeln im Sanitär- und Küchenbereich zum Einsatz.
- Im Ausstellungsbereich finden wir mittels Diffusoren entspiegelte Bildverglasungen aus Kunststoff.

Diffusoren von Treffert

Bei Diffusoren aus unserem Haus handelt es sich um kundenspezifisch entwickelte Produkte, die transparenten Kunststoffen beigemischt werden können. Das durchfallende Licht wird über die ganze Fläche eines Bauteils diffus gestreut, ohne Änderung des Lichtspektrums und bei hervorragender Lichtdurchlässigkeit.

Sie erhalten diffuse Materialien von uns als Konzentrat auf Basis des von Ihnen zu verarbeitenden Kunststoffs oder als Einfärbung, bei der wir Ihren Ausgangskunststoff modifizieren.

Die Verarbeitungsparameter sind dabei immer identisch mit denen Ihres Kunststoffs. Die Verarbeitung kann sowohl im Spritzguss als auch in der Extrusion erfolgen, wobei Entspiegelungen über eine Coextrusionsschicht erzielt werden.

Der Farbton des Kunststoffbauteils kann ohne Probleme nach Ihren Wünschen modifiziert werden. Ob transluzent, oder transparent, schwarz, weiß oder bunt, Sie haben die Wahl.



Abhängig von der Verwendung eines Bauteils kann das einfallende Licht verschieden stark gestreut werden.



„Farbe folgt Funktion“ gilt auch bei der Herstellung von Kunststoffbauteilen, z. B. für Tag-Nacht-Design bei Schaltern.

Beratung durch Treffert

Getreu unserem Firmenmotto „Farbe folgt Funktion“ erhalten Sie von uns keine Standardlösung, sondern ein hochwertiges Qualitätsprodukt, das ausschließlich und zu 100 % nach Ihren Anforderungen entwickelt wird.

Sprechen Sie mit unseren Additivexperten und stellen Sie uns Ihre Aufgabe. Wir beraten Sie in allen Fragen zum Einsatz und Design Ihres Bauteils und stellen Ihnen selbstverständlich kurzfristig kostenlose Mustermaterialien zur Verfügung.

Sollten Sie es wünschen, betreuen Sie unsere Anwendungstechniker auch bei der Verarbeitung in Ihrer Fertigung vor Ort.

Wir sind gespannt auf Ihre Aufgabe.

Treffert – Farbe folgt Funktion.



Schwarz, Weiß und gerne auch Buntransparent: Wir modifizieren jeden Farbton exakt nach Ihren Vorgaben.

TREFFERT

FRANKREICH

Treffert S.A.S.

Z.I. rue de la Jontière

F-57255 Ste-Marie-aux-Chênes

Tél: + 33 (0) 3 87 31 84 84

Fax: + 33 (0) 3 87 31 84 85

E-mail: infomail@treffert.org

DEUTSCHLAND

Treffert GmbH & Co.KG

In der Weide 17 · D-55411 Bingen

Telefon: + 49 (0) 67 21 403-0

Telefax: + 49 (0) 67 21 403-27

E-Mail: info@treffert.org

www.treffert.org



**Seit mehr als 75 Jahren ist TREFFERT
der Partner für klare Sicht in Sachen
Beratung und Produktqualität.**