

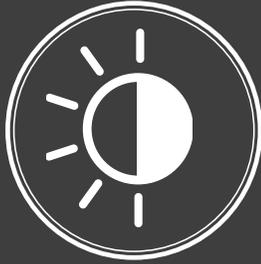
ROWALID[®]-LS

Lasermarkierung für thermoplastische Kunststoffe

+ HOCHWERTIG



Gute Lesbarkeit



Hoher Kontrast



Gute Haptik



Schnelle
Beschriftbarkeit



Hohe
Langlebigkeit

+ INDIVIDUELL



Anwendungsspezifisch



Farbe



Kombinierbare
Eigenschaften



Polymerspezifisch



Konformität

+ VIELSEITIG



Schrift



Barcodes



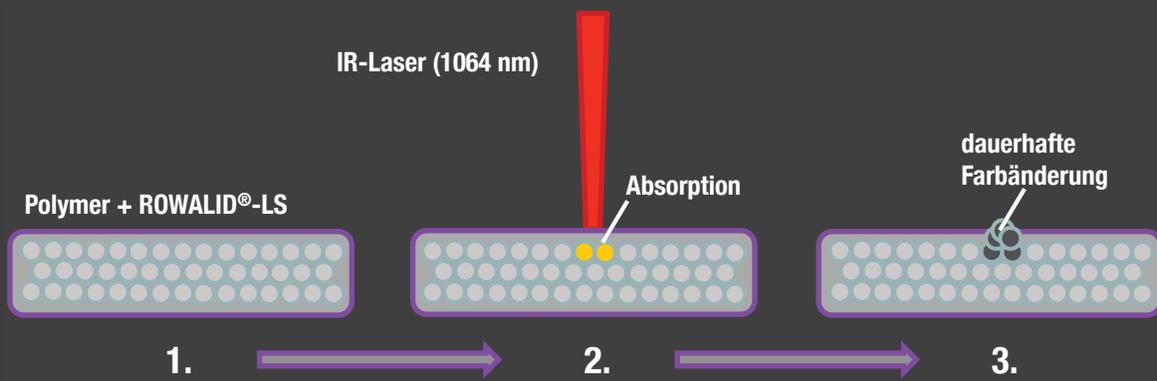
QR-Codes



Logos



Fotorealistische
Darstellung



oben: Polystyrol natur
unten: Polystyrol mit Laseradditiv



BESSER MIT ALS OHNE

Der Großteil der thermoplastischen Kunststoffe lässt sich ohne den Zusatz von speziellen Laseradditiven wirtschaftlich nicht ausreichend gut markieren. Durch Masterbatches vom Typ **ROWALID®-LS** werden thermoplastische Kunststoffe laserbeschriftbar.

Die speziellen Additive erhöhen das Absorptionsvermögen der Kunststoffmatrix oder verfärben sich selber (intrinsische Wirkung) und erzeugen so eine dauerhafte Farbänderung. Eine **weißlich/hellgraue Markierung** wird durch Aufschäumen erzielt, während sich ein **Karbonisieren** oder **Verfärben** des Additivs in einer **dunklen/dunkelgrauen Markierung** äußert. Durch Kombination spezieller Additive und Farbstoffe können sogar **farbige Markierungen** auf schwarzem Grund erzielt werden.



Anwendungsbeispiel: Computertastatur



SCHNELL UND DAUERHAFT

ROWALID®-LS Masterbatches sind für Infrarot-Lasertypen mit einer Wellenlänge von 1064 nm optimiert (**Neodym-dotierter Yttrium-Ortho-Vanadat-Laser (Nd:YVO)** und **Neodym-dotierter Yttrium-Aluminium-Granat-Laser (Nd:YAG)**).

Die Markierungen sind **langlebig und chemisch inert**. Der Markiervorgang erfolgt **schnell, präzise und berührungslos** und ist leicht reproduzierbar. Ein weiterer Vorteil ist die gegenüber herkömmlichen Druckverfahren hohe Flexibilität.



INDIVIDUELL FÜR VIELE ANWENDUNGEN

Nahezu alle thermoplastischen Kunststoffe, wie z. B. **PE, PP, PS, PA, PC, PMMA, PBT, PET, ABS und TPU** lassen sich auf diese Weise beschriften, ohne dass andere Eigenschaften signifikant verändert werden. Die Lasermarkierbarkeit kann problemlos z. B. mit Farbe oder UV-Schutz kombiniert werden.

Wie alle Produkte von ROWA Masterbatch wird auch **ROWALID®-LS** spezifisch auf die individuellen Kundenanforderungen angepasst, egal ob es sich um **Schrift auf Netzteilen, Barcodes auf Tierohrmarken oder Logos auf Schaltern im Automobil** handelt. Auf Wunsch werden regulatorische Anforderungen und Konformitäten, wie z. B. Spielzeuganwendung, Lebensmittelkontakt oder Antimonfreiheit berücksichtigt.

In dem hauseigenen Laser-Center ist ROWA Masterbatch in der Lage, die Qualität der Markierung mit einem Messverfahren objektiv zu bestimmen und so die optimalen Parameter wie Frequenz und Markiergeschwindigkeit zu ermitteln. Dabei kommt ein Nd:YVO-Zeichenlaser aus dem Hause Photonwerke zum Einsatz.

