

## Neue Methode zum Einfärben von SLA-Teilen

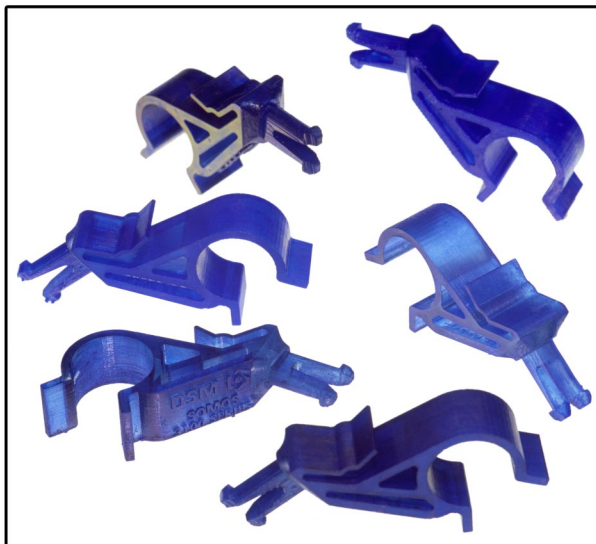
DSM Somos® hat eine neue Methode zum Einfärben von Stereolithographie(SLA) - Teilen entwickelt. So entstehen Prototypen, die dem Endprodukt nicht nur im Verhalten sondern auch weitgehend in der Farbe entsprechen.

Bis jetzt verwendeten die Hersteller von Prototypen üblicherweise eine der handelsüblichen Farben auf Wasserbasis. Diese Produkte waren jedoch nicht für alle Harze gleichermaßen geeignet und führten durch ein zu langes Verweilen in der heißen wässrigen Lösung häufig sogar zu Deformationen des Stereolithographieteils. Das neuartige Konzept mit Farben auf Anilinbasis in nichtwässriger Lösung, die auch als Lederfärbemittel bekannt sind, ermöglicht eine vollständige und haltbare Kolorierung in vielen ansprechenden Farbtönen.

Somos® fand heraus, dass Lederfärbemittel auf Anilinbasis in alkoholhaltiger Lösung in die Oberfläche von Prototypen eindringen, die aus Harzen der Serien DSM Somos® 7100, 8100 und 9100 hergestellt wurden, und dort eine dauerhaftere Färbung bewirken. Durch Spülen der gefärbten Teile in Aceton oder Alkohol kann die so erlangte Färbung teilweise auch wieder rückgängig gemacht werden.



Die Grundausstattung für das Einfärben von SLA-Teilen umfasst die Farbe, Gummier oder Kunststoffhandschuhe, eine Bürste mit harten Borsten (Zahnbürste oder Pinsel je nach Größe des Teils) und Papiertücher.



1. Wenn das Teil klein ist, kann es einfach in die Farbe getaucht werden. Bei größeren Prototypen empfiehlt es sich, einen Pinsel, eine Bürste oder die mitgelieferten Auftragvorrichtung zu verwenden.
2. Überflüssige Farbe mit einem Papiertuch entfernen.
3. Sobald die überschüssige Farbe entfernt wurde, muss die restliche Farbe mit der Bürste gleichmäßig über die gesamte Fläche des Prototypen verteilt werden. Die Bürste lässt sich außerdem gut für den Farbauftrag in Rillen und Ritzen verwenden.
4. Das Teil sollte dann einige Minuten trocknen.
5. Sobald der Prototyp trocken ist, spült man ihn unter einem leichten Wasserstrahl ab, um etwaige Farbreste zu entfernen.
6. Dann mit Papiertüchern erneut abtrocknen. Der Prototyp ist jetzt einsatzbereit.

Lederfärbemittel sind in Gebinden von einigen Millilitern bis zu mehreren Litern erhältlich. Eine Bezugsquelle für Lederfärbemittel ist die Fiebing Company, Inc. ([www.fiebing.com](http://www.fiebing.com)), die 29 Farbtöne anbietet.

Somos® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM.  
ProtoFunctional™ ist ein Warenzeichen von DSM.

The ProtoFunctional™ Materials Company