

Innovazione per l'applicazione del colore alle parti stereolitografiche

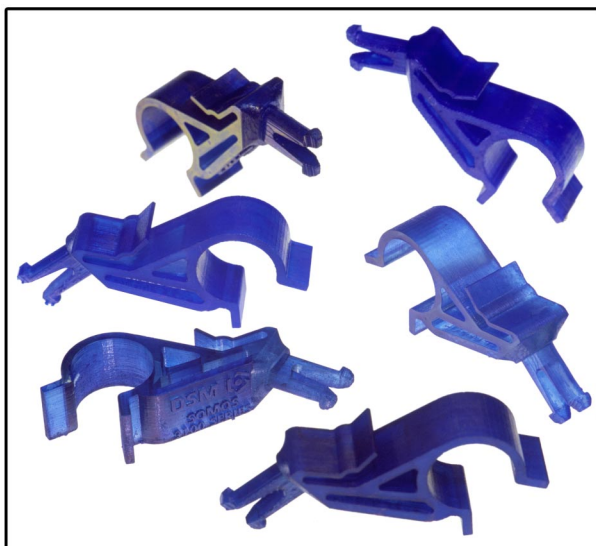
DSM Somos® ha sviluppato un nuovo modo di introdurre il colore nelle parti stereolitografiche (SLA) finite, permettendo ai suoi clienti di realizzare prototipi che, oltre a funzionare come il prodotto finale, gli assomiglino anche nel colore.

In passato, chi voleva realizzare prototipi colorati ha usato un colorante a base di acqua. Questo metodo, comunque, non consentiva un colore uniforme e non funzionava su tutte le resine, causando perfino la deformazione di alcune parti a causa del bagno prolungato nella soluzione acquosa. Ora, con l'applicazione di coloranti di anilina in soluzioni non acquose - conosciuti per il loro uso nell'industria del cuoio - è possibile realizzare una gamma di colori esteticamente interessante con un colore uniforme.

DSM Somos® ha scoperto che il colorante di anilina in solvente a base d'alcool penetra la superficie dei prototipi realizzati nelle resine delle serie Somos® 7100, 8100 e 9100, permettendo un colore con superiore durata. Il processo può inoltre essere parzialmente reversibile con il risciacquo delle parti in acetone o in alcool dopo l'applicazione del colore.



I materiali necessari per colorare le parti stereolitografiche in resine Somos® comprendono: il colorante, guanti protettivi in gomma o plastica, un'applicatore (spazzolino da denti o simili, secondo le dimensioni della parte) e carta da cucina.



1. Se di dimensioni contenute, inserire il prototipo nella soluzione di colorante. Per le parti più grandi, applicare il colorante utilizzando uno spazzolino o l'applicatore fornito nella confezione del colorante.
2. Rimuovere il colorante in eccesso dalla parte, pulendola delicatamente con la carta da cucina.
3. Rimosso il colorante in eccesso, utilizzare lo spazzolino per distribuire in modo uniforme il colorante rimasto sulla superficie della parte. Lo spazzolino è inoltre utile per l'applicazione del colorante negli angoli e nei punti più piccoli o altrimenti difficili da raggiungere.
4. Lasciare asciugare la parte per qualche minuto.
5. Una volta asciutta, risciacquare dolcemente la parte con acqua per eliminare il colorante residuo.
6. Asciugare di nuovo la parte con la carta da cucina. Il prototipo è ora pronto ad essere manipolato.

Il colorante di anilina in soluzioni a base d'alcool viene solitamente venduto in confezioni variabile tra 150 ml e 19 litri. La società Fiebing Company, Inc. <www.fiebing.com> è una delle varie società che offre il colorante di anilina in una soluzione a base di alcool e offre una gamma di 29 colori.

Somos® e' un marchio commerciale registrato di DSM Desotech
ProtoFunctional™ e' un marchio commerciale di DSM Desotech

The ProtoFunctional™ Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>