

## Siemens sceglie Somos® 9100 per oltre 80% dei suoi prototipi SLA

Settembre 2000 - Nell'aprile del 1999, 10 giorni dopo che l'azienda Accelerated Technologies, Inc. <[www.acceltechinc.com](http://www.acceltechinc.com)> (Kentucky, USA) ha cominciato ad offrire la resina controdistinta dal marchio commerciale Somos® 9100 di DSM, la società Siemens Communication Devices ha richiesto il suo primo prototipo realizzato in questa resina ProtoFunctional™ (funzionale) con proprietà simili a quelle del polipropilene. Da allora, spiega Todd Grimm, director of marketing di Accelerated Technologies, Siemens ha specificamente richiesto Somos® 9100 per la maggior parte (81,8%) dei suoi prototipi di telefoni e relativi componenti. Il resto dei prototipi per Siemens sono stati costruiti in altre resine della famiglia di resine di DSM Somos®, per esempio la resina ProtoFunctional™ con marchio Somos® 8100 - con proprietà simili al polietilene - quando ulteriore flessibilità del materiale è stato un requisito. Più recentemente, la resina Somos® 9100 è stata impiegata nella realizzazione di prototipi della linea di telefoni a 2,4 GHz senza cavo di Siemens.

### Bottoni automatici e flessibilità

"I prototipi in Somos® 9100 resistono meglio alla nostra rigorosa batteria di test e valutazioni, rispetto a tutti gli altri materiali che abbiamo usato," ha spiegato Wayne McKinnon, hardware engineer di Siemens. Egli ha riferito che hanno perfino eseguito delle lavorazioni secondarie sui prototipi in Somos® 9100. "Queste resine ci consentono di creare prototipi dotati di elevata funzionalità che permettono di effettuare una varietà di movimenti flessili, tra cui anche applicazioni di bottoni automatici. Quando si parla della prototipazione rapida, le proprietà delle resine Somos® 9100 per stereolitografia sono più simili a quelle di materiali usati in serie."

Accelerated Technologies, uno dei siti beta per il lancio della resina, ha consegnato il suo primo prototipo in Somos® 9100 nel marzo del 1999. Da allora, l'azienda ha sviluppato e consegnato 6.480 prototipi in questo fotopolimero. "La richiesta della serie 9100 di Somos® è notevolmente in crescita," ha dichiarato Grimm. Per rispondere alla richiesta, Accelerated Technologies ha appena convertito la sua quarta macchina per stereolitografia SLA 500 per uso con Somos® 9100. "Somos® 9100 è una valida soluzione che permette importanti risparmi economici ai nostri clienti; conta infatti per circa la metà di tutto il nostro business di stereolitografia."



Grimm ha indicato che le richieste dei clienti per prototipi in Somos® 9100 coprono una vasta gamma di applicazioni. Tra queste spiccano componenti del pannello di controllo delle autovetture, modelli in miniatura di un nuovo missile aerodinamico per test effettuati nelle gallerie del vento e di una nave per effettuare valutazioni del design e anche componenti per aspirapolvere. La resina Somos® 9100 è anche usata per una vasta gamma di prototipi di componenti per elettrodomestici, come manopole e lunette di forni, mentre cestini e braccia per i getti d'acqua sono stati costruiti e utilizzati in test funzionali con acqua calda.

Le prestazioni della serie di resine Somos® 9100 di DSM, quali il limite elastico con deformazione minore al 5%, la resistenza alla trazione e il modulo di Young, imitano quelle del polipropilene e accelerano il processo di progettazione perchè permettono la realizzazione in poche ore di componenti basati sulla stereolitografia che funzionano come parti in polipropilene. La serie di resine Somos® 9100 offre abbastanza resistenza per consentire la realizzazione di prototipi funzionali e si distingue da altri materiali per stereolitografia sul mercato anche perchè offre la rigidità e la robustezza necessaria per resistere al processo di stampaggio RTV (Room Temperature Vulcanization - vulcanizzazione a temperatura d'ambiente).

Fondata nel 1993 con sedi a Austin (Texas, USA) e Hebron (Kentucky, USA), Accelerated Technologies Inc. (ATI) è riconosciuta come una delle aziende più grande nel mondo per quanto riguarda i servizi di prototipazione rapida e opera 16 macchine per la prototipazione rapida. ATI-Austin è equipaggiato con 9 sistemi per la sinterizzazione selettiva con laser (SLS) e 4 sistemi per la stereolitografia (SLA). ATI-Hebron opera con 3 sistemi per stereolitografia (SLA) ed è sede delle attività aziendali dedicate al processo di stampaggio RTV.

Accelerated Technologies, Inc. fornisce servizi di prototipazione rapida a oltre 1.100 aziende in tutto il mondo, per una vasta gamma di industrie tra cui, prodotti di consumo, aerospazio, automobili, computer ed elettronica, investment casting e strumenti medicali.

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

*SLA-500 e' un marchio commerciale di 3D Systems Inc.*

The ProtoFunctional™ Materials Company