

Brookfield Rapid Solutions utilise une résine ProtoFunctional™ de Somos® pour prototyper le chargeur de batterie du Apple Titanium laptop

Brookfield Rapid Solutions, un bureau d'études en ingénierie situé à Hudson, New Hampshire (Etats-Unis), a utilisé une résine ProtoFunctional® nouvelle génération, Somos® 7120 de DSM, pour produire des modèles prototypes d'un chargeur de batterie P12 pour l'ordinateur Apple Titanium.

La résine Somos® 7120, destinée aux systèmes de laser solide, fait partie de la série DSM Somos® 7100, des liquides à vitesse de construction élevée et à faible étirement, qui tolèrent l'humidité et offrent une haute résistance à la déformation à chaud, propriétés qui leur permettent de produire des pièces rigides d'une grande précision contenant très peu de bulles d'air. Elle produit des parois fines et des surfaces orientées vers le bas exceptionnelles, sans déformation, et couvre un large domaine d'utilisation.



Des prototypes pour le chargeur de batterie P12 destiné aux ordinateurs Apple Titanium ont été construits par Brookfield Rapid Solutions à l'aide d'une résine ProtoFunctional® nouvelle génération, DSM Somos® 7120.

Le chargeur de batterie P12 est l'un des rares chargeurs de batterie disponibles commercialement à utiliser le Dallas chip (puce), qui identifie la composition chimique et l'état de charge de la batterie, ce qui améliore la sécurité, la vitesse de charge, la performance de la batterie et sa durée de vie.

La stéréolithographie a été choisie comme procédé de prototypage pour la vitesse qu'elle offre dans l'évaluation de questions de fonction, de marketing et de fabrication. De plus, elle permet de raccourcir considérablement le processus de développement du produit. Ce produit est passé du stade de la conception à la pleine production en l'espace de seulement 11 semaines.

Somos® est une marque déposée de DSM
ProtoFunctional™ est une marque de DSM