

## Le PPSU Radel® de Solvay allie légèreté et stérilisabilité pour le détartreur dentaire plus ergonomique de SMACO

**Alpharetta (Géorgie, USA), 22 février 2018** --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé que la société SMACO avait choisi le polyphénylsulfone (PPSU) hautes performances Radel® R-5100 NT pour le moulage de la pièce à main plus ergonomique d'un nouveau détartreur dentaire innovant réduisant la fatigue de la main.

SMACO était à la recherche d'un polymère léger plutôt qu'un métal pour la pièce à main afin d'éviter la fatigue de la main à laquelle sont généralement confrontés les utilisateurs avec les modèles plus lourds. Cependant, les autres polymères de qualité médicale envisagés ne résistaient pas aux techniques de stérilisation que devrait endurer le détartreur dentaire.

*« Le PPSU Radel® moulable apportait à SMACO non seulement la légèreté nécessaire au développement d'un modèle plus ergonomique, mais aussi une résistance thermique élevée et une excellente stabilité hydrolytique »,* explique Huawei Li, Responsable Développement Grande Chine et Asie du Sud-Est de la GBU Solvay Specialty Polymers. *« Cette solution l'a par conséquent emporté sur les polymères moins performants pour réaliser le moulage d'un instrument dentaire maintenant sa fiabilité à l'issue de cycles répétitifs de stérilisation à la vapeur ».*

Le PPSU Radel® peut supporter plus de 1000 cycles d'autoclave sans perte de propriété significative. Ce polymère incroyablement résistant se distingue également par une excellente résistance aux chocs et aux produits chimiques supérieure à celle du polysulfone (PSU) ou du polyétherimide (PEI). En outre, ce matériau est certifié selon la norme de biocompatibilité ISO 10993.

*« Le Radel® R-5100 NT de qualité médicale présentait une combinaison optimale de propriétés pour notre projet »,* confie Thomas Yulzari, Responsable opérationnel de SMACO. *« Cependant, la contribution de Solvay à notre succès n'a commencé qu'avec les excellentes performances de son polymère de spécialité. Pour ce matériau, Solvay nous a épaulés par un support technique dédié, une expertise en moulage et même une analyse de défaillance du produit fini ».*

Les nouveaux modèles SMACO de détarteurs piézoélectriques, avec ou sans LED, sont disponibles dans le monde entier.

® Radel est une marque déposée de Solvay

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

### SMACO

Depuis sa création dans les années 1990, SMACO a construit sa réputation sur le marché comme l'un des principaux fabricants de lampes à polymériser et d'amalgamateurs. La société Electro Medical Systems (E.M.S.), l'un des leaders mondiaux dans le domaine des appareils de prophylaxie, investit dans SMACO depuis 2012, avec pour objectif de proposer aux clients de SMACO des traitements prophylactiques efficaces et abordables. E.M.S. met ses connaissances et ses compétences au service de la conception et de la réalisation d'une gamme qui se démarque nettement de la concurrence à bas prix dans ce domaine.

#### Solvay

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA ([SOLB.BE](http://SOLB.BE)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](http://SOLB.BB) - Reuters : [SOLB.BR](http://SOLB.BR)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

#### Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

#### Contacts Presse

##### Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2127

[umberto.bianchi@solvay.com](mailto:umberto.bianchi@solvay.com)

##### Alan Flower

Relations Presse Industrielles  
+32 474 117 091

[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé que la société SMACO avait choisi le polyphénylsulfone (PPSU) hautes performances Radel® R-5100 NT pour le moulage plus ergonomique de la pièce à main d'un nouveau détartreur dentaire innovant réduisant la fatigue de la main.

Crédits photo : SMACO.