



Progress beyond

# Solvay führt neuen KetaSpire® PEEK-Polymertyp für Präzisionsbauteile in ABS/ESC- und E-Mobilitätsanwendungen ein

**Hochleistungseigenschaften und erhöhte Produktivität, bessere Abdichtung und zuverlässigeres mechanisches Produktverhalten**

**Alpharetta, Georgia, USA, 28. Juli 2021**

Solvay hat die Einführung von KetaSpire® KT-850 SCF 30 bekanntgegeben. Der neue PEEK-Polymertyp ist auf Präzisionsbauteile in Bremssystemen sowie in Elektronikpumpen von [Elektrofahrzeugen](#) ausgerichtet. Er wurde gezielt entwickelt, um ein besseres Abdichtungsverhalten im Vergleich zu herkömmlichen 30 % kohlefaserverstärkten PEEK-Typen zu ermöglichen.

Kohlefaserverstärktes PEEK wird traditionell für Bauteile von Antiblockiersystemen (ABS) sowie in Systemen zur Elektronischen Stabilitätskontrolle (ESC) eingesetzt, wie Stößel, Ventilkegel und Kolben. Das neue KetaSpire® KT-850 SCF 30 erweitert die Möglichkeiten zur Substitution von Metall (Aluminium) dank der verbesserten Fließeigenschaften des Materials und der erhöhten Oberflächenqualität der Fertigteile.

ABS/ESC-Kolben spielen eine entscheidende Rolle in der Funktion der Hydraulikeinheiten des Systems. Dieses umfasst eine Elektronikpumpe, eine elektronische Steuereinheit (ECU), Ventile zum Regeln des Bremsdrucks an den Rädern und Sensoren zum Messen der Drehzahl der Räder. Der Kolben sorgt für die Betätigung der Ventile, indem er die Zufuhr der Bremsflüssigkeit regelt.

Die Substitution metallischer durch Kolben aus Kunststoff erfordert ein Material wie KetaSpire® KT-850 SCF 30 mit einem ausgewogenen hohen Niveau an Leistungseigenschaften, einschließlich Reibungskoeffizient, mechanischer Festigkeit, Dimensionsstabilität im Rahmen kontrollierter Toleranzen und Abdichtungsvermögen.

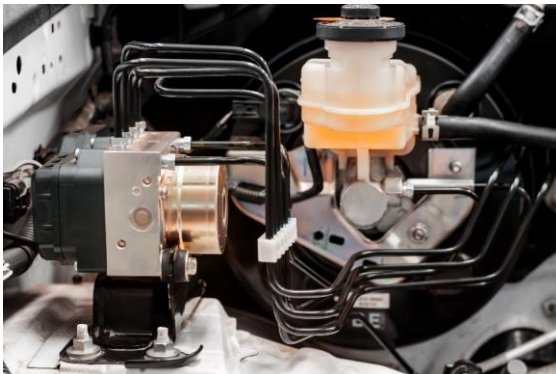
Die Substitution von Aluminium in Präzisionsbauteilen wie ABS-Kolben aus KetaSpire® erschließt Gesamtkosteneinsparungen sowie erhöhte Produktivität. KetaSpire® KT-850 SCF 30 bietet die Fließfähigkeit zum Füllen der Teile, die ca. 15 mm lang sind, und erfüllt zugleich die engen Toleranzen für ABS/ESC-Kolben. Darüber hinaus übertrifft es die Verarbeitbarkeit etablierter Materialien, ermöglicht eine weit höhere Produktionsausbeute und führt zu besseren Oberflächen für ein überlegenes Abdichtungs- und mechanisches Leistungsvermögen.



„Der neue carbonverstärkte [KetaSpire® PEEK](#)-Typ kommt zu einem Zeitpunkt auf den Markt, da die Hersteller nach Materialien mit erhöhter Abdichtungs- und mechanischer Leistung suchen. Das macht es zu einer echten Lösung für den Markt der [Elektromobilität](#), und wir sind stolz darauf, unser komplettes Sortiment an Hochleistungsmaterialien für Bremsystem damit zu ergänzen“, sagt Brian Baleno, Head of Marketing – Transportation bei Solvay’s Materials Segment. „Das spezialisierte Portfolio umfasst außerdem [Amodel® PPA](#) für ABS/ESC-Kolben, Motor-Endkappen, Magnetventile, Bremskraftverstärker-Sensoren und Gehäuse von elektrischen Feststellbremsen; [Ryton® PPS](#) für Bremskolben und Ventilgehäuse; und [Fomblin® PFPE](#) für Schmierstoffe für elektrische Feststellbremsen.“

Im Einklang mit dem ‚One Planet‘ Engagement von Solvay für Nachhaltigkeit produziert Solvay seine PEEK-, PPA- und PPS-Basispolymere in den USA zu 100 Prozent mit erneuerbarer elektrischer Energie und ist das einzige Unternehmen im Top 10 Corporate Solar Users Ranking der Solar Energy Industries Association.

*Amodel®, Ryton®, KetaSpire® und Fomblin® sind eingetragene Marken von Solvay.*



Solvay führt neuen KetaSpire® PEEK-Polymerertyp für Präzisionsbauteile in ABS/ESC- und E-Mobilitätsanwendungen ein. (Foto: Solvay, PR002)

#### Über Solvay

Solvay ist ein wissenschaftsbasiertes Unternehmen, von dessen Technologien viele Bereiche des täglichen Lebens profitieren. Mit mehr als 23.000 Beschäftigten in 64 Ländern verbindet Solvay Menschen, Ideen und Elemente, um Fortschritt neu zu erfinden. Die Gruppe ist bestrebt, zu einer nachhaltigen Wertschöpfung für alle beizutragen, und verfolgt dies insbesondere durch ihren ‚Solvay ONE Planet‘-Plan, der auf drei Säulen steht: Klimaschutz, Erhalt von Ressourcen, und Förderung der Lebensqualität. Die innovativen Lösungen der Gruppe erschließen erhöhte sichere, reinere und nachhaltigere Produkte für den Einsatz in Wohnbereichen, Lebensmitteln und Konsumgütern, Flugzeugen, Kraftfahrzeugen, Batterien, intelligenten Geräten und Gesundheitspflegeprodukten sowie Wasseraufbereitungs- und Luftreinigungssystemen. 1863 gegründet, zählt Solvay heute in den meisten seiner Geschäftsbereiche zu den drei Weltmarktführern und erzielte 2020 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 9 Milliarden. Das Unternehmen ist an der Euronext in Brüssel (SOLB) und Paris gelistet. In den USA werden die Aktien (SOLVY) im Rahmen eines ‚Level 1 ADR‘-Programms gehandelt. Erfahren Sie mehr auf [www.solvay.com](http://www.solvay.com).

#### Medienkontakt

Claire Michel

+44 (0)7 977 53 04 10

[claire.michel@solvay.com](mailto:claire.michel@solvay.com)

Transportation Communications Manager



Folgen Sie uns auf Twitter [@SolvayGroup](https://twitter.com/SolvayGroup)