


**PI 1575**

 Csak szakképzett személyzet részére!  
 1/1

# PRODUCT INFORMATION

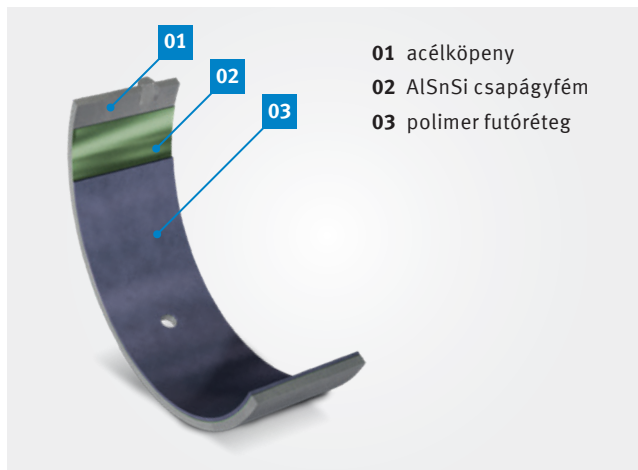
## SIKLÓCSAPÁGY POLIMER BEVONATTAL

Az európai autógyártók célja gépkocsiállományuk átlagos CO<sub>2</sub>-kibocsátásának 95 g/km-re való csökkentése 2020-ig. A motorgyártásban a probléma megoldására különböző megközelítések léteznek, például a start-stop-, vagy a kiguruló üzemmód. A CO<sub>2</sub> célérték elérése érdekében az új generációs Kolbenschmidt siklócsapágyak támogatják az említett lehetséges megoldásokat. Az első siklócsapágy készletek máris elérhetők pótalkatrészként a Motorservice-nél.

### TULAJDONSÁGOK

Eddig az alumínium ötvözeteket általában csak a bimetal csapágyaknál használták csapágyfémként. Ebben az esetben egyedül az acélköpeny veszi át az illesztés szerepét a házban. Az alumínium ötvözet csapágyfémként szolgál, ami a tengely ellenpárjává teszi és el kell látnia a siklócsapágy összes többi funkcióját.

Az új siklócsapágyakat kiegészítő polimer futóréteg borítja, aminek következtében a csapágyfém és a polimer réteg különböző feladatokat vehet át. Ugyanis az illeszkedési képesség, a kopásállóság és az egyidejű terhelhetőség meglehetősen ellentmondó követelmények. Csapágyfémként egy speciális fejlesztésű szilícium tartalmú alumínium ötvözetet használnak, amely nagy teherbírású és ugyanakkor kopásálló is. Erre az alumínium ötvözetre költséges festési eljárással egy polimer réteget fújnak. Ez a réteg egy hő- és szennyeződésálló poliamid alapú gyantából készül, nagyarányú súrlódás- és kopáscsökkentő csökkentő töltőanyagok hozzáadásával.



- 01** acélköpeny
- 02** AlSnSi csapágyfém
- 03** polimer futóréteg

A fém és polimer új kombinációjának köszönhetően az új csapágyak terhelhetősége 20%-al magasabb a hagyományos bimetal csapágyakénál, nagyobb a kopásállóságuk és kisebb a súrlódásuk.

A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrák eltérhetnek a valóságtól. A beszerelést és a pótlási lehetőségeket lásd a mindenkor érvényes katalógusban, ill. a TecAlliance-adatokra alapozott rendszerekben.

\* Az itt látható referenciaszámok csak összehasonlításra szolgálnak, és ezeket a végfelhasználó számára kiállított számlákon feltüntetni tilos.