

## STAR-THERM®



### **EPIC Polymers/Magura: STAR-THERM® Technologie für die beste MTB Bremse der Welt**

Für die Entwicklung der MT8 high performance Bremse entwickelten *EPIC Polymers* und *MAGURA* zusammen einen neuen revolutionären Werkstoff:

**Carbotecture® SL.** Dieser Werkstoff, der auf der innovativen **STAR-THERM®** Technologie von *EPIC Polymers* basiert, zeigt eine sehr hohe mechanische Leistung in Kombination mit einer optimalen Oberflächenstruktur.

In einer langen Reihe von härtesten Tests im Rahmen der MISSION PERFORMANCE analysiert das *MAGURA* Research Team, dass bisher im Komponentenbau übliche Werkstoffe wie Aluminium-Druckguss, Magnesium oder laminierte Carbonfasermatten erhebliche Mängel aufweisen. Deren jahrelange Erfahrung stützt diese Theorie ebenfalls.

Edmund Hirth, technischer Geschäftsführer *MAGURA*, sagt: „Wir brauchen das ideale Material um daraus die beste Bremse der Welt zu bauen: extrem zugfest, zäh und biegefest. Es soll im harten Einsatz nicht zerstört werden, muss absolut präzise, dimensionsstabil und über viele Jahre dauerfest sein. Solche Materialien gibt es zwar – sie sind allerdings meist extrem schwer oder kaum bearbeitbar (Titan) und scheiden damit für den Einsatz im Fahrradbereich aus.“

In vielen Hightech-Bereichen wie dem Automobil- und Flugzeugbau werden in jüngster Zeit mit großem Erfolg spezielle, leichte und extrem stabile Carbonfaserwerkstoffe eingesetzt. *MAGURA* hat als einziger Fahrradkomponentenhersteller in der Verarbeitung solcher Werkstoffe für diese Industrien jahrelange Erfahrung und damit die Kernkompetenz im Hause. Die MISSION PERFORMANCE verfolgt diese Spur und entwickelt schließlich gemeinsam mit *EPIC Polymers* einen neuen Werkstoff: **Carbotecture®SL.**

**Carbotecture®SL** ist ein perfekt im von *MAGURA* eigens dafür entwickelten Carboflow® Prozess verarbeitbarer Werkstoff. **Carbotecture®SL** besteht aus einem hohen Anteil in einer thermoplastischen Matrix eingelagerter Carbonfasern. Dieser neue Werkstoff ist weder mit herkömmlichen, faserverstärkten Kunststoffen noch mit laminierten Carbonfasermatten vergleichbar.

Jörg Konrad, Director Verkauf bei *EPIC Polymers*, kommentiert: „MISSION PERFORMANCE steht für die optimale Synergie zwischen Technik, Design und Werkstoffentwicklung. Der Bereich von hochfesten Kunststoffen ist eine der Kernkompetenzen von *EPIC Polymers*.

*EPIC Polymers* erzielt Erfolge im Bereich Metalleratz durch engste Zusammenarbeit mit unseren Kunden, wie auch in diesen Fall mit *MAGURA*.“

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an *EPIC Polymers Ltd.*