



A. Schulman NEWS

Federleichte Alternativen zu Metall

Mehr Vorteile durch innovative Kunststoff-Compounds

Schmelzbruch ade

Die nächste Generation der Additiv-Masterbatche

Effizientere Wirbelsinterung

Goldene Zeiten für die „Weiße Ware“-Branche

Stabilität in bewegten Märkten

Planungssicherheit dank A. Schulman Distribution Services



Das nehmen wir gerne auf unsere Kappe

Straßenkappen der Aareplast AG aus Schulamid® 612 GF 50

Metall ist ein beliebter und vielseitig einsetzbarer Werkstoff mit zahlreichen hervorragenden Eigenschaften. Bei vielen Anwendungen werden jedoch enorm hohe Anforderungen an das Material gestellt: z. B. verlässliche und dauerhafte Steifigkeit und Festigkeit, Chemikalienbeständigkeit sowie Flexibilität und Korrosionsbeständigkeit. Hier stößt Metall oft an seine Grenzen.

Schwächen bei schwierigen Bedingungen

Einige Substanzen und (Umwelt-)Faktoren können Metall stark zusetzen. So führt die Verwendung von Streusalz zu Korrosionsschäden an den Straßenkappen. Bei lose verbundenen Metallbauteilen, wie z. B. Straßenkappen, kann es zu einer sogenannten Kaltverschweißung kommen, wenn sie über einen längeren Zeitraum einer Zinkchloridlösung ausgesetzt werden. Die Bauteile sind anschließend nur noch mit einer hohen Zugkraft von bis zu 3.000 kg voneinander trennbar. Hierdurch wird oft der notwendige Zugang zu Trinkwasser-Absperrschiebern verhindert, was zu einer Verschwendung großer Mengen wertvollen Trinkwassers führen kann.

Die Problemlösung kommt aus der Schweiz

Die hochinnovative Schweizer Firma Aareplast AG hat sich daher gemeinsam mit dem Armaturenkonzern Hawle der Herausforderung gestellt, Straßenkappen für Wasser- und Gaswerke zu entwickeln, die folgendem anspruchsvollen Profil gerecht werden:

- kein Zusammenrosten
- keine Kaltverschweißung
- hohe Abriebfestigkeit
- Salzwasser- und Witterungsbeständigkeit
- Wärmeformbeständigkeit beim Belagseinbau (190–200 °C)
- Chemikalienbeständigkeit
- Tieftemperatur-Schlagzähigkeit



Straßenkappe aus Schulamid® 612 GF 50 vs. Metallstraßenkappe
Bild: Aareplast

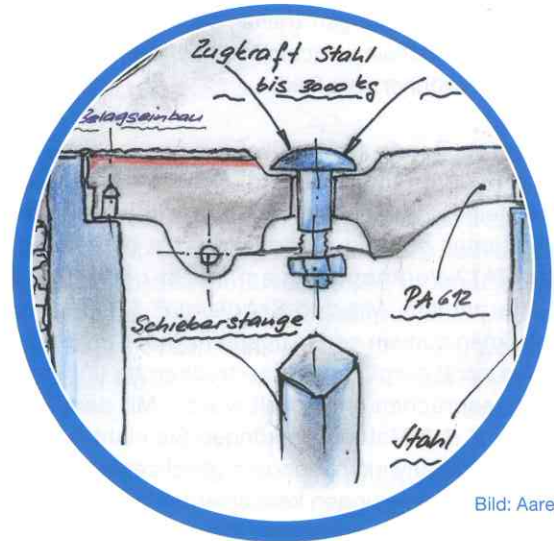


Bild: Aareplast

Schnell zeigte sich, dass dieses Profil nur von einem technischen thermoplastischen Kunststoff zur Gänze erfüllt wird: Schulamid® 612 GF 50 von A. Schulman, das überdies noch den Vorteil der Spritzgussverarbeitung mit sich bringt!

Überzeugend auf ganzer Linie

Das zu 50 % glasfaserverstärkte PA Schulamid® 612 GF 50 ist ein innovatives Hightech-Produkt und überzeugt durch viele herausragende Eigenschaften:

- hohe Zinkchloridbeständigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- geringe Feuchteaufnahme
- Wärmeformbeständigkeit bis 200 °C
- Tieftemperatur-Schlagzähigkeit
- einfache Verarbeitbarkeit

Damit eignet es sich bestens für die Verarbeitung zu hochwertigen und resistenten Straßenkappen, welche sogar eine Neuasphaltierung problemlos überstehen. Die neuartigen Straßenkappen kommen bereits erfolgreich in der Schweiz zum Einsatz.

Willkommener Nebeneffekt: Diebstahlprävention

Die Aareplast AG hat mit der Entwicklung ihrer patentierten Vollkunststoff-Straßenkappen nicht nur ein außergewöhnliches Hochleistungsprodukt auf den Markt gebracht. So ganz nebenbei hat sie auch noch einen erheblichen Beitrag zur Verkehrssicherheit auf europäischen Straßen geleistet, denn die steigenden Metallpreise führten bislang immer wieder zum Diebstahl von Straßenkappen. Der Ersatz des Metalls durch Kunststoff bei diesem Bauteil wird so manchen „Langfinger“ enttäuschen – und hilft so, die öffentlichen Kassen zu schonen! Weitere Informationen erhalten Sie unter www.aareplast.com. ■