

## Robust und Ex-geschützt



## INFOS

### Robust und Ex-geschützt - Gehäuse und Funktionsteile aus Kunststoff

Immer häufiger werden die Vorzüge der Kunststoffe auch für Geräte benutzt, die im Bereich von explosionsfähigen Nebeln, Dämpfen und Gasen eingesetzt werden. Standardkunststoffe sind Isolatoren und laden sich elektrisch auf. Dabei müssten jedoch Gehäuse und Funktionsteile so beschaffen sein, dass sich diese weder durch Reibung, Reinigung oder Wartungsarbeiten statisch aufladen.

### Die Lösung des Problems: Elektrisch leitfähige Kunststoffe

Die HERAAG hat umfassende Erfahrung auf dem Gebiet der Verarbeitung von elektrisch leitfähigen Kunststoffen. Wir verarbeiten Standardkunststoffe, technische Kunststoffe, Hochtemperaturkunststoffe und Teflon, gefüllt mit Leitfähigkeitsruss, Kohlefasern und Stahlfasern (**HERA-SHIELD**).

Zur Gewährleistung einer wirksamen elektrischen Leitfähigkeit stellt das **HERA-SHIELD** Verfahren eine technisch hervorragende Methode dar. **HERA-SHIELD** erlaubt die Herstellung von Kunststoffspritzgussteilen mit sehr dauerhafter elektrischer Leitfähigkeit ohne farbliche Einschränkungen und ohne merkliche Beeinträchtigung der übrigen Basispolymereigenschaften, insbesondere der Zug- und Schlagfestigkeit.

Das **HERA-SHIELD** Verfahren hat es bereits in zahlreichen Fällen erlaubt, strengste Anforderungen, welche in der Technik an Bauteile mit ATEX-Zulassung gestellt werden, effizient und kostengünstig zu erfüllen. Drei der oben abgebildeten Bauteile gehören zu einer Reihe von über 30 Kunststoffbauteilen aus denen, neben anderen Bauteilen, das Tankinhaltsmessgerät HERmetic 2000 besteht. ATEX-Zulassung war hier neben hellen Farben nur ein Auswahlkriterium für **HERA-SHIELD**.

Im Zusammenhang mit den physikalischen Eigenschaften der Stahlfasern sind spezielle Konstruktionsaspekte zu berücksichtigen. Eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Auftraggeber und den Spezialisten der HERAAG hat sich bei vielen **HERA-SHIELD** Anwendungen bewährt.

Eine ausführlichere Broschüre über **HERA-SHIELD** ist auf Anfrage erhältlich.