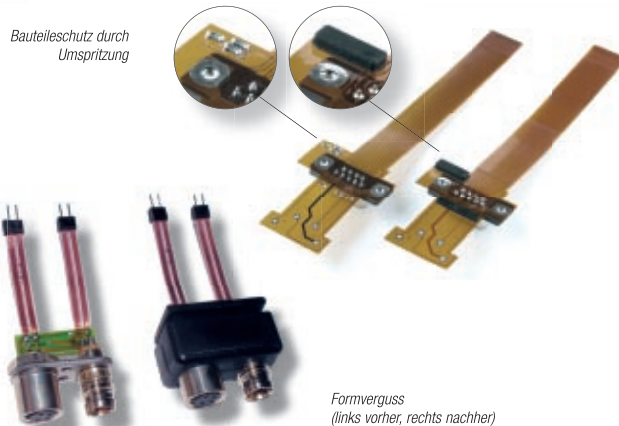


## Beispiele ADAPT-Verguss in der Praxis

Für unsere Kunden haben wir bereits eine Vielzahl Vergussverbinder für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche entwickelt:

### Hotmelt



### Zweikomponentenverguss



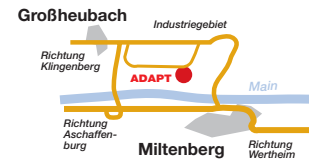
### Spritzgießtechnik



## Ihr kompetenter Partner in der Verbindungstechnik

ADAPT versteht sich nicht nur als Lieferant von Verbindungssystemen, sondern vielmehr als moderner Dienstleister in allen Bereichen der Verdrahtungstechnik. Über 30 Jahre Erfahrung in diesen Bereichen sind die Basis für unsere Tätigkeit und Ihre Garantie, nicht irgendeine, sondern die optimale Lösung für Ihre Problemstellung zu erhalten.

Sprechen Sie mit uns oder fordern Sie unverbindlich unseren Übersichtsprospekt an.



**ADAPT Elektronik GmbH**  
Industriestraße 34  
63920 Großheubach  
Tel: 09371/40 04-0  
Fax: 09371/40 04-20  
E-Mail: [vertrieb@adapt.de](mailto:vertrieb@adapt.de)  
Internet: [www.adapt.de](http://www.adapt.de)

Die Verbindung,  
die es in sich hat...

ADAPT-Vergusstechnik

## ADAPT-Verguss

Die intelligenteste Verbindung, seit es Stecker gibt

Die Möglichkeiten, die der Formverguss bietet, sind beinahe grenzenlos: Steckverbinder und Kabelanschlüsse, aber auch ganze Bauelemente und Baugruppen lassen sich zu einer Einheit zusammenfassen.

Die technischen Eigenschaften von Verbindern mit ADAPT-Verguss können sich sehen lassen.

- Kostenersparnis durch einfache Montage
- Integration elektronischer Bauteile
- Demontagesicherheit
- Perfekte Zugentlastung
- Extrem hohe Spannungsfestigkeit
- Spritz- und Schwallwasserdichtheit
- Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse
- Temperaturfestigkeit nach Wahl des Kunststoffes
- Unterschiedliche Viskosität bis hin zu festen Formteilen

### Einsatzgebiete für Vergusslösungen

#### Nach Branchen

- Automobilindustrie und Zulieferer
- Medizin-Technik
- Maschinenbau
- Elektrotechnik

#### Nach Anwendungen

- Steckerverguss
- Sensorverguss
- Gehäusespritzten als kundenspezifische Sonderlösung
- Spezialanwendungen wie Bauteile-Vergießen, Umspritzungen
- Modifikation bestehender Komponenten

## Die Wahl der Technik

Die Aufgabenstellung bestimmt das Material

Die Vergusstechnik gliedert sich in drei Verfahren, die aufgrund des zu verwendbaren Materials zu Ergebnissen mit unterschiedlichen Eigenschaften führen:

- **Hotmelt**
- **Zweikomponentenverguss (Handverguss und Formverguss)**
- **Spritzgießtechnik**

Unsere langjährige Erfahrung mit den unterschiedlichen Vergusstechniken und unser eigener Formenbau ermöglichen es, die Wünsche unserer Kunden zu erfüllen und trotzdem kostengünstig zu produzieren – auch bei geringen Stückzahlen.

#### Fragen, die im Vorfeld zu klären sind

- Gewünschte Mengen pro Tag
- Ihre Kostenvorstellung
- Einsatzgebiet
- Einsatztemperatur
- Medienverträglichkeit
- Schutzklasse gem. EN 60 529
- Optisches Erscheinungsbild des Formteils
- Grenzmaße bzw. Toleranzen
- Laufzeit des Produktes
- Für Versuche benötigen wir Stecker- und Kabelmuster.

Technische Merkmale	Spritzgießen Baukastensystem	Spritzgießen Hotmelt	Spritzgießen klassisch
Werkzeugkosten (geometrieabhängig)	ca. 500,- bis 3.000,- Euro	ca. 500,- bis 3.000,- Euro	ca. > 5.000,- Euro
Werkzeugmaterial	Werkzeugstahl gehärtet Einsatzstahl ungehärtet Hartaluminium	Hartaluminium	Werkzeugstahl
Standzeit	Werkzeugstahl 1 Mio Einsatzstahl 100 K Hartaluminium 10 K	Hartaluminium 10 K	Werkzeugstahl 1Mio
Schieber (Hintergriffbarkeit)	Nur möglich mit Kerneinsatz	Nur möglich mit Kerneinsatz	Unbegrenzt möglich
Kunststoffe	Alle spritzfähigen Kunststoffe wie PA / ABS / TPU / PPS / PBT etc.	Nur Hotmelt - Werkstoffe	Alle spritzfähigen Kunststoffe wie PA / ABS / TPU / PPS / PBT etc.
Fertigungslose	1 bis 1.000	1 bis 1.000	> 1.000
Vor- bzw. Nachteile	Einsatz mit allen Werkstoffen, auch Hotmelt, geringer Preis, geringe Werkzeugkosten	Hohe Stückkosten, kleine Losgrößen, geringe Werkzeugkosten, Temperaturbereich max. 130°C	Hohe Werkzeugkosten, hohe Stückzahlen, geringe Stückkosten, Temperatur bis 180°C
Rüstzeit pro Auftrag	30 min. bei Spritzmaschine 5 min. bei Hotmelt	5 min.	30 min.

## ADAPT-Know How

Von der Produktidee zum Fertigteil

Bei der Entwicklung neuer Projekte arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen. Unsere langjährige Erfahrung garantiert Ihnen einen reibungslosen Projektablauf und ein Ergebnis, das die von Ihnen gestellten Anforderungen mehr als erfüllt.

Von der Unterstützung bei der Produktauswahl und der Auswahl des optimalen Materials sowie dessen Verarbeitung bis hin zur abschließenden Qualitätskontrolle haben Sie mit ADAPT einen zuverlässigen und erfahrenen Partner an Ihrer Seite.

