



Das Tutanchamun-Prinzip

Komponentenschutz für eine kleine Ewigkeit

Einfälle gegen Ausfälle – individuell, zuverlässig und beständig

Bestechende Vorteile durch hochwertige Materialien

Feuchtigkeit, chemische und mechanische Belastungen, Temperaturschwankungen, Vibrationen, Korrosion - elektronische Baugruppen sind vielen schädigenden Einflüssen ausgesetzt. So stellt sich die Frage: Wie können sie effektiv und kostengünstig geschützt werden?

Die Marken BECTRON® und THERMELT® stehen seit Jahren für Innovation und Zuverlässigkeit in ihren Marktsegmenten. Verbunden mit dem Engineering von Werner Wirth Systems gewährleisten diese hochwertigen Werkstoffe erstklassigen Komponentenschutz für Ihre Problemstellung. Ganz im Sinne des Tutanchamun-Prinzips.



Hotmelt-Moulding



Formgebende, umweltfreundliche Vergusswerkstoffe

Für die formgebende Vergusstechnik im Niederdruck-Verfahren bieten wir die besonders umweltfreundlichen thermoplastischen THERMELT® Vergusswerkstoffe an, die einen exzellenten Schutz gewährleisten. Das 1-komponentige Material, hergestellt auf Basis von Polyamid und Polyester, können wir individuell auf Ihr Projekt einstellen. Durch die formgebende Verwendung der Vergusswerkstoffe entfällt die Montage aufwendig und kostspielig erstellter Gehäuse. Während der Prozessphase werden die Bauteile nur sehr gering belastet.

Je nach konstruktiver Formgebung bestehen die THERMELT® Vergusswerkstoffe selbst härteste Testverfahren wie Salznebelprüfungen oder Temperaturschocktests. Temperaturbeständigkeiten sind von -55 bis +180°C möglich. Gute Hafteigenschaften auf unterschiedlichsten Substratmaterialien und gute chemische Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse machen diese Werkstoffe, die freie Farbwahl bieten, zur ersten Wahl für viele Anwendungen.

Der formgebende Verguss lässt sich in überzeugend kurzen Prozesszeiten an die individuellen Bedingungen anpassen. Bei der Materialauswahl berücksichtigen wir alle entscheidenden Faktoren wie Erweichungspunkt, Einsatztemperatur, Haftung auf dem Trägermaterial, Verarbeitungsviskosität, Shore A-Härte, Reißdehnung, Brennverhalten und den Widerstand gegen aggressive Medien wie Benzin und Alkohol. Damit sind größtmöglicher Komponentenschutz und die Langlebigkeit der Bauteile gewährleistet.



Anwendungsbereiche Hotmelt-Moulding



Kabelkonfektion

Hotmelt Vergussanwendungen für höchste Anforderungen im Bereich der Dichtigkeit an Steckern und Leitungen.



Spulenverguss

Verguss von Spulen- und Bauteilkombinationen mit Einbindung von Gravuren und Montagehilfen.



Sensorverguss

Umhüllung von Sensor- und Bedienelementen, Abdichtung auf unterschiedlichen Gehäusestrukturen und Werkstoffen.



Elektronikverguss

Umhüllung elektronischer Baugruppen, Einbindung von Bedien- und Kontaktelementen sowie Montagehilfen.

Werner Wirth Systems GmbH
Hellgrundweg 111
22525 Hamburg
Germany

Tel +49 (0)40 878 86 89-0
Fax +49 (0)40 878 86 89-26

systems@wernerwirth.de
www.ww-systems.de

Checkliste technische Anforderungen und Bedingungen



Branche

- Automotive Kabelkonfektion Weiße Ware Industrietechnik
 Kommunikation Sonstige

Aufgabenstellung

- Partiiell umhüllen Umhüllen Abdichten Isolieren
 Verkleben Sonstige
- Zeichnungen vorhanden ja nein
Musterteile vorhanden ja nein
Pflichtenheft vorhanden ja nein
Gewünschter Prozess BECTRON[®] THERMELT[®]

Projektanforderungen

- Verwendete Werkstoffe
- Einsatztemperaturen Lagertemperaturen
- Kontakt mit aggressiven Medien
- Prüfbedingungen
- Sonstige Einflüsse
- Anzahl der Teile pro Jahr

Verarbeitungssysteme

- Gewünschte Taktzeit der Prozesskette
- Anzahl der Schichten
- Gewünschte Technik für Lösung THERMELT[®] oder BECTRON[®]
- Automatisierungsgrad der technischen Lösung
- Besondere technische Anforderungen

Vergusswerkstoff

- Bedarf pro Teil
- Gewünschte Farbe
- Gewünschte Verpackungseinheit

Kundeninformation

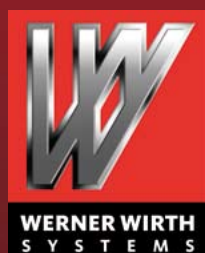
- Derzeit eingesetzte Produkte
- Bereits getestete Produkte
- Hersteller
- Zufriedenheitsgrad
- Musterteil bzw. Werkstoff erhältlich

Unsere Leistungspalette im Komponentenschutz:

- + Technisch basierte Materialauswahl
- + Prozessangepasster Maschinenbau
- + Kundenspezifischer Werkzeugbau
- + Projekt-Engineering und technischer Service

Unser Angebot an Sie:

**Optimaler Schutz für lange Haltbarkeit –
ganz nach dem Tutanchamun-Prinzip®**



Werner Wirth Systems GmbH
Hellgrundweg 111
22525 Hamburg
Germany

Tel +49 (0)40 878 86 89-0
Fax +49 (0)40 878 86 89-26
systems@wernerwirth.de
www.ww-systems.de