

Bewährtes Material für vielfältigsten Einsatz

EPS

Unter dem Namen Styropor® kennt man ihn, den geschlossenzelligen Partikelschaumstoff EPS aus verschweißtem, geblähten Polystyrolgranulat. Die Expansion lässt sich so beeinflussen, dass unterschiedliche Dichten erreicht werden können, je nachdem, ob stoßdämpfende, statisch belastbare, isolierende oder elektrisch leitfähige Eigenschaften gefordert sind. Somit ist EPS auf Basis der bekannten physikalischen Eigenschaften berechenbar und kann deshalb besonders vielfältig eingesetzt werden. Der bereits jahrzehntlang bewährte Werkstoff bietet immer wieder neuartige Möglichkeiten. Zu den hervorragenden Produkteigenschaften von EPS gehören:

- geringes Gewicht
- leichte Formbarkeit
- hohe Druckfestigkeit
- sehr gute Wärmedämmung
- Feuchteunempfindlichkeit
- elektrische Leitfähigkeit
- farblich variable Gestaltung
- Passgenauigkeit
- Transportsicherheit
- umweltgerechte Herstellung
- lange Lebensdauer
- hohe Wirtschaftlichkeit
- Recycelfähigkeit

EPS ist in jeder Hinsicht ein sehr wirtschaftliches Material. Die Gestaltung neuer Produkte ist innerhalb von kurzen Entwicklungszeiten möglich, die Werkzeuge lassen sich bei niedrigen Kosten schnell realisieren. Die Fertigung der Produkte erfordert geringen Materialeinsatz und ist umweltfreundlich, da keine ozonschädigenden Stoffe frei werden und eine absolute Neutralität gegen Wasser und Erde besteht. Zudem ist EPS mehrwegfähig und kann komplett recycelt werden.

Die überzeugenden Schutzfunktionen von EPS helfen einerseits bei Stoß und Schwingung, andererseits bei Temperatureinflüssen. Diese Eigenschaften prädestinieren den Werkstoff als leichtes Verpackungsmaterial oder als spezialisiertes Formteil. Individuellen Gestaltungsideen sind hierbei kaum Grenzen gesetzt.

Als sichere und schützende Transportverpackung begegnet uns EPS täglich, zum Beispiel bei zerbrechlichen Waren wie

Glas und Keramik oder bei oberflächenempfindlichen Waren aus Metall oder Kunststoff. Über die schützende Funktion hinaus wird EPS auch zur dekorativen Warenpräsentation eingesetzt. Stapelbare Transportbehälter haben sich als optimale Mehrwegsysteme bewährt, sie können auch mit Codierungen für automatisches Handling ausgestattet werden. EPS eignet sich ideal als passgenaues Ladungsträgersystem und lässt sich reibungslos in den Fertigungsprozess des Kunden einbinden. Optional kann es elektrisch leitfähig oder farbig gefertigt werden.

Als technisches Formteil bietet EPS höchste Gestaltungsfreiheit und Stabilität. Häufig findet es Einsatz in der Automobil- und Zulieferindustrie, denn hier sind geringes Gewicht, berechenbare Dämpfungseigenschaften, Wärme- und Schalldämmung sowie schwere Entflammbarkeit gefragt.

EPS lässt sich auch weit über die üblichen bekannten Anwendungen hinaus einsetzen. So sind hochpräzise Bauteile mit Wandstärken unter 2 mm genauso umsetzbar, wie Toleranzen im Bereich weniger 1/10 mm. Da die Maße und Toleranzen auch bei großen Stückzahlen gesichert reproduzierbar sind, lassen sich solche speziellen Formteile problemlos in automatische Fertigungsstraßen oder Roboteranlagen integrieren.

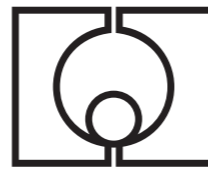
Nicht zuletzt sorgen dekorative Formteile bei Gärtnern, Floristen und im Hobbybereich für die formgebende Basis der kreativen Gestaltung.

EPS ist ein Werkstoff mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten. FEBRA bietet dazu optimale Beratung, Planung, Entwicklung und Produktion aus einer Hand.

Das mittelständische Unternehmen FEBRA arbeitet für internationale Kunden. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und einem umfassenden, gewachsenen Know-how in der Kunststoffverarbeitung konzentriert man sich auf die Entwicklung und Herstellung innovativer Produkte aus Partikelschaumstoffen.

FEBRA verfügt über eine eigene, leistungsfähige Entwicklungsabteilung für Konstruktion und Prototypenbau und bietet bis zur Fertigung von Klein- oder Großserien und deren Logistik eine umfassende Komplettleistung.

Ein motiviertes Team von hochqualifizierten Mitarbeitern steht für eine serviceorientierte Auftragsabwicklung in bester Qualität ein. Zertifizierungen nach DIN ISO EN 9001 und ISO/TS 16949:2002 sind vorhanden.



FEBRA

individuelle, innovative Lösungen ...

Entwicklung und Produktion von Ladungsträgern, Serienteilen, Verpackungssystemen, Behältern, Einlagen, Formteilen und Deko-Artikeln aus EPS, EPP und EPE

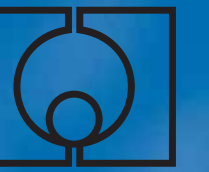
Unsere Produktions-Standorte

- **Brackenheim-Dürrenzimmern (Baden-Württemberg)**
Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim-Dürrenzimmern
Telefon 07135 176-0, Telefax 07135 176-227
info@febra.de, www.febra.de
- **Schwarzeide (Brandenburg)**
Naundorfer Straße 40/41 (VIZ), 01987 Schwarzeide
Telefon 035752 927-0, Telefax 035752 927-27



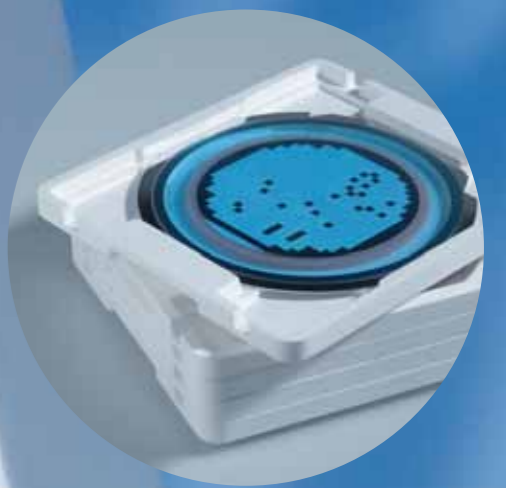
- **Unser Kooperationspartner**
KR-PORSIPLAST Verpackungssysteme GmbH (Baden-Württemberg)
Draisstraße 15, 76461 Muggensturm
- **Weitere Fertigungs-, Beratungs- und Verkaufsstandorte**
Deutschland: Berlin, Karlsruhe, Düsseldorf-Hilden
Tschechien: Kromeriz, Zlin, Znojmo
Slowakei: Bratislava
Ungarn: Debrecen

FEBRA-Kunststoffe GmbH



FEBRA

Produkte aus EPS
(Styropor®)



FEBRA-Kunststoffe GmbH



FEBRA Styropor/ EPS 9.2006

Transportverpackungen ■ Ladungsträger ■ Wärmeisolationen ■ Technische Formteile ■ Paletten zur Warenpräsentation ■ Absorbersysteme ■ Dekoartikel

Expandierbares Polystyrol – EPS, bekannt als Styropor®, ist ein äußerst vielseitiger Werkstoff, dessen Einsatzmöglichkeiten weit über die bewährten Verpackungslösungen und Isolationen hinaus gehen.

Bei der Herstellung von EPS-Produkten engagiert sich FEBRA als erfahrenes und innovatives Unternehmen vor allem auch für Neuentwicklungen in den unterschiedlichsten Bereichen.

EPS

individuelle, innovative Lösungen aus Polystyrol-Partikelschaum ...

Elektrisch leitfähige Transport- und Schutzverpackungen

Absolut exakte und codierbare Transportverpackungen mit eingeschäumter Fertigungskennzeichnung für die automatische, lasergestützte Bestückung – hier elektrisch leitfähig als ESD-Version für hochempfindliche Platinen. ESD-Produkte entsprechen den Anforderungen der DIN EN 100015.



Formteile für die industrielle Fertigung

Ein EPS-Produkt mit Köpfchen – das Formteil ist automatisch bestückbar, dient als Fertigungsmatrix für das Brennen von Zündkerzen und verschwelt vollständig beim Brennvorgang.



Mehrweg-Ladungsträger

Stapelbare, wiederverwendbare Transportbehälter. Trotz ihres geringen Gewichtes mit hoher statischer und dynamischer Festigkeit. Die spezielle Aufnahme an genau ausgewählter Stelle entlastet und schützt das hochpräzise ausgewuchtete Bauteil. Optional codierbar und für die automatisierte Bestückung geeignet.



Absorbersysteme für den Automobilbau

Hier als Kombinationsteil aus einem Spritzgußteil und Styropor zum Schutz der Insassen vor Verletzungen, Geräuschen und Temperaturen. Die Ausschäumung erfolgt dabei direkt auf das Spritzgußteil.



Produktverpackungen

Passgenaue Einzelverpackungen, die das Produkt durch statisch genau bestimmte Auflagepunkte bestens vor Beschädigung schützen – eines der klassischen Anwendungsgebiete für EPS.



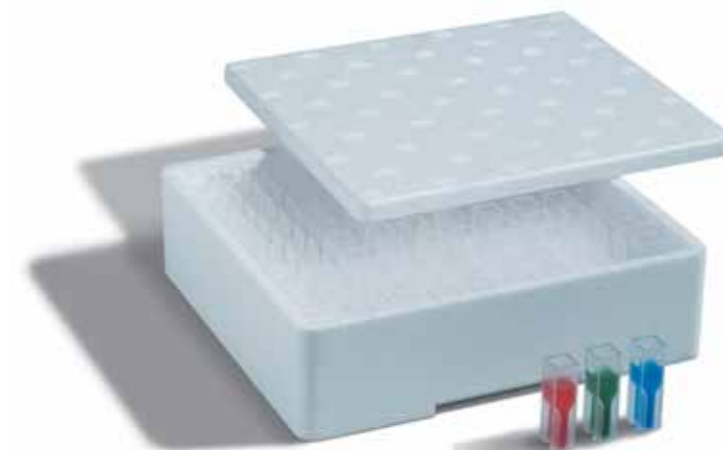
Transport- und Verkaufspaletten

Auf das Verkaufsgut exakt abgestimmte, stapelbare Produktpaletten, die mit Folie verschweißt dem Transport dienen und ausgepackt direkt als Verkaufspalette eingesetzt werden.



Transportverpackungen für den medizinisch-technischen Bereich

Hochpräzise Transportverpackungen – wie hier für die Aufnahme von Reagenzgläsern – ermöglichen die exakte, automatisierte Weiterverwendung.



Wärmeisolationen

Durch die optimalen Isolationseigenschaften des Materials erzielen Wärmedämmungen aus EPS die besten Werte. Produktgerechte Aussparungen und intelligente Vorstanzungen gewährleisten die bedarfsgerechte Nutzung und mögliche Auf- oder Umrüstungen.



Dekoartikel

Wir bieten Ihnen im Rahmen unserer ständigen Produktpalette eine große Anzahl verschiedenster Dekoartikel für den Einsatz im Hobbybereich oder als formgebende Basis für Gärtner und Floristen. Gerne entwickeln wir Sonderformen nach Ihren Vorstellungen.

