

INNOVATIONEN ENTSTEHEN AUS LEIDENSCHAFT

UND LEIDENSCHAFT BRAUCHT NETZWERKE



EPP BRAUCHT NETZWERKE

Das EPP-Forum e.V. wurde 2006 mit dem Ziel gegründet, den vielseitigen und zukunftsorientierten Werkstoff EPP gemeinsam bei Technikern und Designern bekannt zu machen und in neuen Anwendungen zu etablieren.

Expandierendes Polypropylen (EPP) ist ein äußerst leichter Kunststoffschäum, der vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bietet und neben seiner thermischen Isolierfähigkeit vor allem durch enormes Leichtbaupotenzial auf sich aufmerksam macht. EPP wird schadstofffrei und unter minimalem Ressourceneinsatz hergestellt und kann vollständig recycelt werden.

Das EPP-Forum repräsentiert heute ein interdisziplinäres und aktives Netzwerk mit Akteuren aus Industrie und Forschung entlang der kompletten Wertschöpfungskette für EPP.

EPP SCHAFFT VORTEILE



extrem leicht



sehr robust



abriebfest



stapelbar



passgenau



transportsicher



wärmeformstabil



isolierend



langlebig



chemikalienresistent



recyclingfähig



physiologisch
unbedenklich



stoßfest



kreativ gestaltbar



umweltfreundlich

EPP SCHÜTZT LEBENSRAÜME

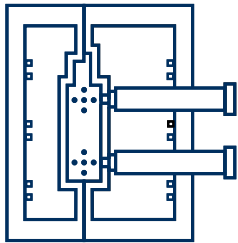


Nachhaltig und zukunftssträftig – kaum ein anderer Werkstoff hat so viele Vorteile. EPP besteht zu ca. 75 bis 98 Prozent aus Luft. Der somit geringe Materialbedarf macht den innovativen Schaumstoff äußerst ressourcenschonend. EPP ist zu 100 % recyclebar. Somit kann es nach jedem Einsatz wieder dem Produktionsfluss zugeführt und erneut verwendet werden.

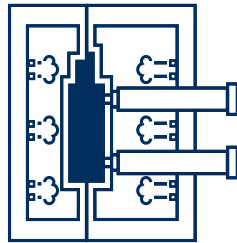
Der Partikelschaum ist frei von schädlichen Bestandteilen: Er enthält keine FCKW, Schwermetalle oder flüchtige organische Komponenten und keine Weichmacher, die für ihre krebserregende Wirkung bekannt sind. Deswegen und aufgrund seiner unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten eignet sich EPP hervorragend zur Herstellung von Kinderspielzeug, Verpackungen, Transportboxen für Lebensmittel, Möbeln, und vielem mehr. EPP kommt der Umwelt auch zu Gute, da es durch seine isolierende Wirkung zur Einsparung von Energie beiträgt.



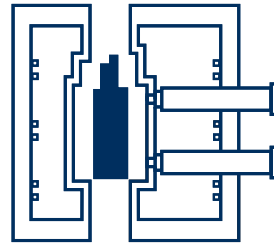
EPP BIETET FORMFREIHEIT



Füllen



Bedampfen



Entnahme

EPP-Schaumperlen, das heißt kleine Kügelchen, werden durch Luftdruck in eine geschlossene Form gefüllt. Anschließend strömt Dampf durch ein Ventil in diese Form. Dadurch dehnen sich die Perlen aus und erwärmen sich an deren Oberflächen so stark, dass sie miteinander verschmelzen. Danach kühlt die Form wieder ab. So können aus den Perlen nahezu beliebig geformte Teile hergestellt werden, ohne dass Produktionsabfall entsteht. Auch dampffreie Fertigungstechnologien sind seit kurzem verfügbar.

EPP-Formteile sind Leichtgewichte – die erzielbaren Raumgewichte liegen bei 20 bis 200 kg /m³. Darüber hinaus ist EPP in einer Vielzahl an Farben erhältlich und kann vielfältige Oberflächentexturen annehmen. Innovative Werkzeugtechniken erlauben auch die Realisierung von hochwertigen Sichtoberflächen.

WERDEN SIE TEIL UNSERES NETZWERKS



EPP-Forum e.V.

Gottlieb-Keim-Str. 60 | 95448 Bayreuth

Telefon: +49 921 50736 - 118

epp-forum.com | info@epp-forum.com

UNSERE MITGLIEDER



UNSERE FÖRDERER



INTERESSIERT AN VIELSEITIGEN SCHÄUMEN?



Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter und bleiben Sie bei Neuigkeiten aus der EPP-Welt auf dem Laufenden.

www.epp-forum.com/newsletter/

