

**Schaumstoffe aus Phenolharzen**  
in **Kunststoff-Handbuch, Band X,**  
**Carl Hanser Verlag München, 1968**

Sonderdruck aus **KUNSTSTOFF-HANDBUCH**

**BAND X**

Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. Richard Vieweg und Dr. phil. Ernst Becker

Alle Rechte vorbehalten. © 1968 Carl Hanser Verlag München

Herrn H. Ommersborn  
für Gedanken an unsere  
gemeinsame "Schäumarbeit"  
H. H. Zimpf  
25/2.69

Dem Fachverlag Kunststoff-Technik - Verein  
überreicht von  
Herrn Wolf Jakob  
Tischhof, 19. März 2019

# Inhalt

S. 431 – 466

- 5.2. Schaumstoffe aus Phenolharzen
  - 5.2.1. Einleitung, Definitionen, Historisches
  - 5.2.2. Aufbau und Herstellung
    - 5.2.2.1. Rohstoffe
      - 5.2.2.1.a) Phenolharze
      - 5.2.2.1.b) Treibmittel
      - 5.2.2.1.c) Härter
    - 5.2.2.2. Herstellverfahren
      - 5.2.2.2.a) Herstellung unter Zufuhr von Wärme
      - 5.2.2.2.b) Herstellung ohne Zufuhr von Wärme
    - 5.2.2.3. Apparative Ausrüstung
      - 5.2.2.3.a) Mischaggregate
      - 5.2.2.3.b) Formen
      - 5.2.2.3.c) Wärmequellen
      - 5.2.2.3.d) Sägen
  - 5.2.3. Eigenschaften
    - 5.2.3.1. Dichte, Struktur, Farbe
    - 5.2.3.2. Mechanisches Verhalten
    - 5.2.3.3. Thermisches Verhalten
    - 5.2.3.4. Verhalten gegen Feuchtigkeit
    - 5.2.3.5. Verhalten gegenüber Chemikalien
    - 5.2.3.6. Schalltechnische Eigenschaften
    - 5.2.3.7. Physiologisches Verhalten
    - 5.2.3.8. Normung
  - 5.2.4. Verarbeitung
    - 5.2.4.1. Sägen und Schnitzen
    - 5.2.4.2. Anstriche, Beschichtungen, Verklebungen
  - 5.2.5. Anwendung
    - 5.2.5.1. Bauindustrie
      - 5.2.5.1.a) Badisolierung
      - 5.2.5.1.b) Wand- und Deckenisolierung
      - 5.2.5.1.c) Fassadenisolierung
      - 5.2.5.1.d) Dachisolierung
    - 5.2.5.2. Industriebau
    - 5.2.5.3. Flugzeugbau, Schiffsbau, Fahrzeugbau
    - 5.2.5.4. Verschäumen an Ort und Stelle
    - 5.2.5.5. Schnitz- und Modellmaterial
    - 5.2.5.6. Verschiedenes
      - 5.2.5.6.a) Gefüllter Phenolschaumstoff
      - 5.2.5.6.b) „Syntactic Foam“
      - 5.2.5.6.c) Verpackung
      - 5.2.5.6.d) Holzverleimung
      - 5.2.5.6.e) Erzeugung von Nebel und Rauch
- 5.2.6. Ausblick

Literatur

Bearbeitet: Dr. Volker Hofmann, Troisdorf, 19. März 2019