

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 W. Ommersborn
für Gedanken an unsere
gemeinsame "Schaumarbeit"
W. 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