

	<p>Tárgyak: Prűfkűrper</p> <p>Intézmény: ChemieFreunde Erkner Beuststr. 1 Ecke Friedrichstraße 15537 Erkner +49336272204 auűer Mittwochs chemieverein.erkner@gmx.de</p> <p>Gűjtemények: Phenolharze (Gegenstände aus Bakelit)</p> <p>Leltári szám: cme.2013.0127800</p>
--	---

## Leírás

Die Bakelit-Prűfkűrper sind ein wichtiges Arbeitsmittel bei der Herstellung der Phenol-Formaldehyd-Harze, die durch Kondensation von Phenol oder Kresol mit Formaldehyd unter Zusatz verschiedener Kontaktmittel oder Fűllstoffe entstehen. Bei alkalischer Reaktion entsteht zunűchst das Bakelite-Harz im A- oder Resolzustand. Es ist zűhflűssig oder fest und lűsst sich bei gelinder Wűrme leicht schmelzen. Man erhűlt Bakelite-Preűmassen oder Bakelite-Preűharze. Bei weiterer Einwirkung von Hitze geht das Harz in den B- oder Resitol-Zustand űber. Es ist in der Hitze noch formbar, jedoch nicht mehr lűslich. Jetzt werden die Fűllstoffe wie Holzmehl, Gewebe, Gesteinsmehl und Farbstoffe zugegeben und warm verknetet.

Die Menge und Art der Fűllstoffe fűr optimale Eigenschaften wie Flieűverhalten, Hűrtezeit oder Schwindung wird durch das Pressen des Prűfkűrpers ermittelt. Das geschieht meistens im Labor in kleinen Handhebelpressen unter Druck und hoher Temperatur. Ist die optimale Zusammensetzung bekannt, wird unter Druck und hoher Temperatur das Harz in den C- oder Resit-Zustand űberfűhrt. Es ist nun unlűslich und unschmelzbar sowie gegen chemische und Witterungseinflűsse auűerordentlich widerstandsfűhig.

Man erkennt die Prűfbecher an dem oben ausgefaserten Rand und daran, dass es am Boden des Prűfbeckers keinerlei Kennzeichnung gibt, die auf das Material oder den Hersteller hinweisen. Nach Prűfung der Eigenschaften werden die Prűfbecher entsorgt, gelegentlich zur Aufbewahrung von Kleinteilen wie Schrauben und Muttern verwendet.

## Alapadatok

Anyag/ Technika:

Bakelit mit verschiedenen Fűllstoffen

Méreték:

H 8cm, D 6cm

## Események

Készítés	mikor	1930-1990
	ki	VEB Plasta Erkner
	hol	Erkner
[Földrajzi vonatkozás]	mikor	
	ki	
	hol	Harz

## Kulcsszavak

- Arbeitsmittel

## Szakirodalom

- Bakelite Gesellschaft MBH Erkner (1937): Bakelite Handbuch. Berlin SW68 Verlag Gebr. Mann