

# Tekstolit



## **TEKSTOLIT-ploče, šipke, cevi**

Specifična gustina –  $\rho$  [g/cm<sup>3</sup>] 1,3 – 1,4

Napon probojnosti 8 KV

Temperatura primene [°C] 120

Maksimalni pritisak [bar] 70

## **ISPORUKA**

- šipke:  $\varnothing 6 \div 200$  [mm]
- ploče:  $\neq 0,5 \div 150$  [mm]
- ploče formata: 1020×2040, 1100 x 2300 [mm]
- cevi: po porudžbini

| <b>Osobine materijala</b>            | <b>Jedinica</b>   | <b>Textolit<br/>Hgw 2082</b> |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Gustoća                              | g/cm <sup>3</sup> | 1,3 – 1,4                    |
| Ugibna tvrdoća okomito<br>na slojeve | Mpa               | 100                          |
| Udarna žilavost<br>usporedno na sloj | kJ/m <sup>2</sup> | 30                           |
| Zatezna čvrstoća                     | Mpa               | 80                           |
| Modul elastičnosti pri<br>izvijanju  | Mpa               | 7×10 <sup>...3</sup>         |

| <b>Osobine materijala</b>        | <b>Jedinica</b> | <b>Textolit<br/>Hgw 2082</b> |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Čvrstoća na pritisak             | Mpa             | 150                          |
| Otpornost na cijepanje           | N               | 2500                         |
| <b>Električne osobine</b>        |                 |                              |
| Površinska otpornost             |                 | –                            |
| Specifična prostorna otpornost   |                 | –                            |
| <b>Termičke osobine</b>          |                 |                              |
| Toplinska stabilnost po Martensu | C               | 120                          |
| Termički razred izolacije        |                 | E                            |

## **OSObine I MESTO PRIMENE TEKSTOLITA**

– to je tehnicki laminat izraden od pamučne tkanine i modifikovanih fenolnih smola. Ima dobre mehaničke, električne i obradne osobine, otporan je na vodu, ulje, benzin, kiseline.

– zamenjuje u primeni metalne rezervne delove kao što su zupčanici, klipovi, podloške, u tekstilnoj industriji za tkačke čunke kao i lamele odnosno krilca za pumpe.





Bakelite (see Phenolic or Micarta)-TEKSTOLIT

Bakelite is a generic named material based on the thermosetting phenol formaldehyde resin polyoxybenzylmethyleneglycolanhydride, developed in 1907-1909 by Dr. Leo Baekeland. Formed by the reaction under heat and pressure of phenol and formaldehyde, generally with a wood flour filler, it was the first plastic made from synthetic polymers. It was used for its nonconductive and heat-resistant properties in radio and telephone casings and electrical insulators.