

## POM – H (homopolymer polyacetalu)

### OBECNÉ

|  |      |                     |                       |
|--|------|---------------------|-----------------------|
| Hustota                                | 1,42 | g x cm <sup>3</sup> | DIN 53479<br>ISO 1183 |
| Navlhavost při 50% r.v. vzduchu        | 0,2  | %                   |                       |
| Nasákavost ve vodním roztoku při 23° C | 0,7  | %                   |                       |

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

|   |          |                   |                       |
|---|----------|-------------------|-----------------------|
| Napětí na mezi kluzu                        | 69       | N/mm <sup>2</sup> | DIN53455<br>ISO 527   |
| Tažnost                                     | 50       | %                 | DIN53455<br>ISO 527   |
| Modul pružnosti                             | 69       | N/mm <sup>2</sup> | DIN53455<br>ISO 527   |
| Zkouška tlakem 1% napětí 1000h              | 14       | N/mm <sup>2</sup> | DIN53444<br>ISO 899   |
| Rázová houževnatost metodou Charpy 7,5 J    | bez lomu | kJ/m <sup>2</sup> | DIN53453<br>ISO R179  |
| Vrubová rázová houževnatost metodou Charpy  | 11       | kJ/m <sup>2</sup> | DIN53453<br>ISO179/3C |
| Tvrдость dle Brinella (vtlačováním kuličky) | 150      | N/mm <sup>2</sup> | DIN53456<br>ISO2039.1 |
| Tvrдость dle Rockwella (za sucha)           | M92      | -                 | ISO2039.2             |
| Koeficient tření - ocel <sup>[12]</sup>     | 0,3      | -                 |                       |

### TEPELNÉ VLASTNOSTI

|   |     |                                   |                    |
|---|-----|-----------------------------------|--------------------|
| Bod tání                                    | 175 | -                                 |                    |
| Tepelná vodivost                            | 0,3 | W/(km)                            | DIN 52612          |
| Deformace při teplotě HDT <sup>[15]</sup>   | 135 | ° C                               | DIN 53461<br>ISO75 |
| Lineární koeficient rozpínivosti 23-60°C    | 110 | 10 <sup>-6</sup> .K <sup>-1</sup> |                    |
| Stálá provozní teplota <sup>[17]</sup>      | 110 | ° C                               |                    |
| Krátkodobá provozní teplota <sup>[18]</sup> | 145 | ° C                               |                    |
| Minimální provozní teplota <sup>[19]</sup>  | -50 | ° C                               |                    |
| Hořlavost UL 94 (3-6 mm tloušťka)           | HB  | -                                 | UL94               |
| Index kyslíku (LOI)                         | 15  | %                                 | ISO4589            |

**ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI**

|                                    |                  |        |                      |
|------------------------------------|------------------|--------|----------------------|
| Dielektrická konstanta při 1 MHz.  | 3,7              |        | DIN 53483<br>ISO 250 |
| Elektrická pevnost                 | 32               | -      | DIN 53481<br>ISO 243 |
| Vnitřní odpor                      | 10 <sup>15</sup> | kV/mm  | DIN 53482<br>ISO 93  |
| Ztrátový činitel<br>tan Δ při 1MHz | 0,01             | Ohm.cm | DIN 53483<br>ISO 250 |

Pozn.

- Hodnoty odpovídají vzorku za podmínek 23° C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Hodnoty v závorce odpovídají vzorku za sucha). Hodnoty označené \* se mohou lišit dle obsahu vlhkosti.

- Hodnoty odpovídají nebarvenému vzorku, vstřikovaným nebo obráběným nejjednodušším způsobem. Zkoušky prováděné na vzorcích různé velikosti mohou vykazovat mírně odlišné výsledky.

- [12] Zkoušeno na suchém vzorku oceli při zatížení = 0,05 N/mm<sup>2</sup>, rychlost = 0,6 m/s.

- [15] Deformace při teplotě. HDT při 1,8 N/mm<sup>2</sup>

- [17] Stálá provozní teplota, 5000h. Od 23° C výše se vlivem tepla mění mechanické vlastnosti. Uvedené limity jsou orientační a jsou založeny na poloviční hodnotě napětí v tahu při 23° C.

- [18] Krátkodobá provozní teplota (bez zatížení)

- [19] Mechanické vlastnosti se snižují vlivem klesající teploty a jsou ovlivněny dalšími faktory (vlhkost, atd.). Uvedené hodnoty neberou v potaz rázové podmínky nebo velké zatížení.

- A Amorfní

- Veškeré hodnoty a údaje jsou založeny na námi zjištěných hodnotách a/nebo získané v našich laboratořích. Jsou uváděny v dobré víře a nejsou právně závazné.