|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مشخصات | PTFE  خالص | PTFE  25% شیشه | PTFE  25% کربن | PTFE  65%برنز | روش | مقدار |
| چگالی | 2.15-2.20 | 2.23-26 | 2.05-2.12 | 3.90-3.98 | ASTMD792 | 3  g/cm |
| اشتغال پذیری | VE-0 | NC | NC | NC | UI94 | % |
| جذب اب | 0.01 | - | - | - | ASTM D570 | % |
| استحکام کششی | 20-30 | 13-18 | 13-18 | 17-22 | ASTM D1457 | 2  N/MM |
| ازدیاد طول در نقطه شکست | 220-300 | 120-180 | 120-180 | 100-180 | ASTM D1457 | % |
| مقاومت فشاری 1%تغییر شکل | 4.5 | 10 | 10 | 10-5 | ASTM D695 | 2  N/MM |
| ضریب تاثیر | 1.5 | - | - | - | ASTM D256 | J/CM |
| سختی (شورD-15ثانیه) | 50-60 | 62-66 | 62-66 | 65-70 | ASTM D2240 | SHORE D |
| ضریب اصطکاک | 0.05-0.09 | 0.1-0.2 | 0.1-0.2 | 0.07-0.2 | ASTM D1894 | - |
| تغییر شکل تحت بار | 14.5 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | ASTM D621 | % |
| تغییر شکل دایمی | 8.0 | 3-4 | 3-4  - | 2-3 | ASTM D695 | % |
| ثابت دی الکتریک | 2.1 | - | - | - | ASTM D150 | - |
| قدرت دی الکتریک | 55 | - | - | - | ASTM D149 | Kv/mm |
| میزان مقاومت | 18  10 | 4  10 | 4  10 | - | ASTM D257 | n/cm |
| ضریب انبساط بوش | 16 ×10 | -5  9.5×10 | -5  9.5×10 | -5  9.5×10 | ASTMD831  - | 0 -1  C |
| حداکثر دمای ممتد عملکرد | 250-260 | 250-260 | 250-260 | 250-260 | - | 0  C |
| درجه حرارت لازم | 260+200- | -200-+260 | -200-+260 | -200-+260 | - | W/MK |
| رسانایی گرمایی | 0.23 | 0.64 | 0.64 | 0.74 | ASTM D2214 | W/MK |