

Materialauswahl
PU Vakuumgießharze



| Produkt | Shore-Härte | Wärmeformbeständigkeit | Grundfarbe | Biegemodul (E-Modul) Mpa (N/mm ²) | Bruchdehnung % | Zugfestigk. Mpa (N/mm ²) | Eigenschaften |
|--|-------------|------------------------|-------------------|---|----------------|--------------------------------------|---|
| Elastische-Vakuumgießharze | | | | | | | |
| PX 840 | A 25-95 | 70°C | weißlich | | 690 | 20 | Gummi ähnlich |
| GM 900 | A13 | | schwarz/beige | | 750 | 1,1 | hoch elastisch, mischbar mit GM 951 |
| GM 951 | A45 | | schwarz/beige | | 980 | 2 | elastisch mischbar mit GM 900 |
| UR 368 | A90 | 80°C | dunkelbernst. | | 900 | 30 | abriebfester Gummi |
| KRÖAFORM A 42 | A 42 | bis 300°C | transparent | | 330 | 6 | Silikon, transparente Teile |
| ESSIL 291 HARZ | A 38 | bis 300°C | transluzent | | 350 | 5 | Silikon, hohe Transparenz |
| Sika RE501A-95+ RE102 (Ersatz für PX755) | A55 | 120°C | schwarz | | 300 | 1,9 | Elektrovergussmasse, gute Temperaturbeständigkeit |
| Berisin VG70 | A70 | | schwarz | | | 5 | gummiartig, flexibel, schnellhärtend |
| Steife Vakuumgießharze | | | | | | | |
| PX 522 | D 85 | 85°C | transparent | 2400 | 7,5 | 66 | ähnlich PMMA / PC |
| PX 523 | D 86 | 85°C | transparent | 2100 | 6 | 68 | ähnlich PMMA / PC, UV stabil |
| PRC 1710 | D 87 | 93°C | transparent | 2200 | 6,5 | 60 | PMMA / PC UV stabil |
| PRC 1810 | D 85 | 84°C | transparent | 2200 | 6,5 | 65 | ähnlich ABS/PC/PMMA, UV stabil |
| PX 212 | D 76 | 78°C | transluzent | 1200 | 25 | 40 | ähnlich PP / HDPE |
| PX 223 HT | D 67 | 110°C | schwarz | 2300 | 11 | 60 | sehr schlagzäh, ABS / PP. |
| PX 234 HT | D 80 | 190°C | hellbernstein | 1850 | 13 | 61 | hochtemp.-beständige PP |
| MG 804 | D 75 | 82°C | natur, einfärbbar | 1975 | 6,3 | 52 | ähnlich ABS / PA |
| MG 804 GF | D 78 | 89°C | weiss | 2600 | 4,9 | | ähnlich ABS / PA |
| PX 245 | D 85 | 92°C | grauweiß | 4500 | 3 | 85 | ca. 12% gefüllt, PA |
| PR 700 | D 82 | 130°C | schwarz | 1700 | 13 | 60 | schlagzäh / ABS |
| PR 740 | D 70 | 96°C | bernstein | 590 | >50 | >20 | ähnlich Polypropylen (PP) / HDPE |
| PR 777 | D 75 | 94°C | weiss/beige | 900 | 35 | 32 | ähnlich Polypropylen (PP) / HDPE |
| PX 205 | D 70 | 55°C | graubeige | 500 | 100 | 25 | ähnlich PP / HDPE |
| PRF100 | D 82 | 70°C | klar transparent | 2000 | 14 | 47 | Lebensmittelecht, einfärbbar |
| MG 807 FR | D83 | 62°C | beige | 3700 | 2,4 | 5 | ähnl. ABS, flammhemmend |
| PRA 794 | D 80 | 130°C | schwarz / braun | 1500 | 5 | 60 | schwer entflammbar UL 94 |
| PX 331 | D 87 | 100°C | cremefarben | 3700 | 4 | 55 | ABS, schwer entflammbar UL 94 |
| Biresin VG230 | D82 | 70°C | transluzent | 2300 | 15 | 50 | Simulation v.ABS, steif, sehr schlagzäh |