

### Magnetische Eigenschaften von kunststoffgebundenen NdFeB Magneten

| Werkstoff         | Magnetische Eigenschaften |  |  |  |                               |                                 |
|-------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
|                   | Remanenz<br>$B_r$<br>(mT) | Koerzitiv-<br>Feldstärke<br>$H_{cb}$<br>(kA/m) | Koerzitiv-<br>Feldstärke<br>$H_{cj}$<br>(kA/m) | Energie-<br>Produkt<br>(BH)max<br>(kJ/m <sup>3</sup> ) | Temp.-Koeff.<br>(Br)<br>(%/K) | Einsatz-Temp.<br>$T_{max}$ (°C) |
| <b>Druckguss</b>  |                           |  |  |  |                               |                                 |
| BNP-6             | 550-620                   | 285-370  | 600-755  | 44-56  | -0,13                         | 100                             |
| BNP-8L            | 600-640                   | 360-400  | 715-800  | 56-64  | -0,13                         | 110                             |
| BNP-8             | 620-690                   | 385-445  | 640-800  | 64-72  | -0,13                         | 120                             |
| BNP-8SR           | 620-66                    | 410-465  | 880-1120                                       | 64-72  | -0,13                         | 150                             |
| BNP-8H            | 610-650                   | 410-455  | 1190-1440                                      | 64-72  | -0,07                         | 125                             |
| BNP-9             | 650-700                   | 400-440  | 640-800  | 70-76  | -0,12                         | 120                             |
| BNP-10            | 680-720                   | 420-470  | 640-800  | 76-84  | -0,11                         | 120                             |
| BNP-11            | 700-740                   | 445-480  | 680-800  | 80-88  | -0,11                         | 120                             |
| BNP-11L           | 700-740                   | 400-440  | 520-640  | 78-84  | -0,11                         | 110                             |
| BNP12L            | 740-800                   | 420-455  | 520-600  | 84-92  | -0,08                         | 110                             |
| <b>Spritzguss</b> |                           |  |  |  |                               |                                 |
| BNI-3             | 200-400                   | 120-240  | 480-640  | 8-10   | -0,15                         | 100                             |
| BNI-4             | 400-460                   | 250-335  | 575-735  | 28-36  | -0,13                         | 110                             |
| BNI-5             | 450-510                   | 280-360  | 640-800  | 37-44  | -0,13                         | 120                             |
| BNI-6             | 510-560                   | 295-375  | 640-800  | 44-52  | -0,11                         | 120                             |
| BNI-6H            | 480-560                   | 335-400  | 1035-1355                                      | 40-52  | -0,15                         | 130                             |
| BNI-7             | 540-640                   | 320-400  | 640-800  | 51-59  | -0,11                         | 120                             |
| BNI-5SR           | 450-500                   | 300-360  | 875-1115                                       | 36-44  | -0,13                         | 150                             |