

## Bonded Ferrite Magnet Specifications Delivery Programme

| Material    |       |           | Remanence |             | Coercivity |             |           |             | Energy Product |             | Density |
|-------------|-------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------------|---------|
|             |       |           | Br        |             | bHc        |             | iHc       |             | (BH)max        |             | g/cm3   |
|             |       |           | mT        | G           | kA/m       | Oe          | kA/m      | Oe          | kJ/m3          | MGOe        |         |
| Isotropic   | PA 6  | HM 70L    | 70 - 90   | 700 - 900   | 50 - 65    | 625 - 825   | 127 - 143 | 1600 - 1800 | 1,11 - 1,27    | 0,14 - 0,16 | 2,70    |
|             | PA 12 | HM GS     | 85 - 105  | 850 - 1050  | 55 - 71    | 700 - 900   | 171 - 187 | 2150 - 2350 | 1,51 - 1,67    | 0,19 - 0,21 | 2,85    |
|             |       | HM 80L    | 115 - 135 | 1150 - 1350 | 79 - 95    | 1000 - 1200 | 171 - 187 | 2150 - 2350 | 2,70 - 2,86    | 0,34 - 0,36 | 3,00    |
| Anisotropic | PA 6  | HM 6N170  | 225 - 275 | 2550 - 2750 | 175 - 191  | 2200 - 2400 | 199 - 215 | 2500 - 2700 | 12,7 - 14,3    | 1,60 - 1,80 | 3,45    |
|             |       | HM 6N180  | 270 - 280 | 2700 - 2800 | 185 - 201  | 2330 - 2530 | 246 - 262 | 3100 - 3300 | 13,5 - 15,1    | 1,70 - 1,90 | 3,50    |
|             |       | HM 6N200  | 285 - 305 | 2850 - 3050 | 175 - 191  | 2200 - 2400 | 219 - 234 | 2750 - 2950 | 15,1 - 16,7    | 1,90 - 2,10 | 3,70    |
|             |       | HM 6N210  | 294 - 324 | 2940 - 3140 | 171 - 187  | 2150 - 2350 | 207 - 222 | 2600 - 2800 | 15,9 - 17,5    | 2,00 - 2,20 | 3,77    |
|             |       | HM 6N215  | 300 - 320 | 3000 - 3200 | 181 - 197  | 2280 - 2480 | 213 - 229 | 2680 - 2880 | 16,3 - 17,9    | 2,05 - 2,25 | 3,80    |
|             |       | HM 6N220  | 300 - 320 | 3000 - 3200 | 191 - 207  | 2400 - 2600 | 238 - 254 | 3000 - 3200 | 16,7 - 18,3    | 2,10 - 2,30 | 3,80    |
|             | PA 12 | HM 12N170 | 240 - 260 | 2400 - 2600 | 174 - 190  | 2190 - 2390 | 222 - 238 | 2800 - 3000 | 12,7 - 14,3    | 1,60 - 1,80 | 3,43    |
|             |       | HM 12N180 | 270 - 290 | 2700 - 2900 | 187 - 203  | 2350 - 2550 | 246 - 262 | 3100 - 3300 | 13,5 - 15,1    | 1,70 - 1,90 | 3,50    |
|             |       | HM 12N195 | 275 - 295 | 2750 - 2950 | 185 - 201  | 2330 - 2530 | 230 - 246 | 2900 - 3100 | 14,7 - 16,3    | 1,85 - 2,05 | 3,59    |
|             |       | HM 12N200 | 294 - 314 | 2940 - 3140 | 179 - 195  | 2250 - 2450 | 199 - 215 | 2500 - 2700 | 15,1 - 16,7    | 1,90 - 2,10 | 3,75    |
|             |       | HM 12N215 | 300 - 320 | 3000 - 3200 | 183 - 199  | 2300 - 2500 | 215 - 230 | 2700 - 2900 | 16,3 - 17,9    | 2,05 - 2,25 | 3,80    |
|             |       | HM 12N220 | 300 - 320 | 3000 - 3200 | 191 - 207  | 2400 - 2600 | 238 - 254 | 3000 - 3200 | 16,3 - 18,3    | 2,10 - 2,30 | 3,80    |
|             | PPS   | HM P1613  | 212 - 242 | 2120 - 2420 | 151 - 167  | 1900 - 2100 | 175 - 191 | 2200 - 2400 | 9,87 - 11,4    | 1,24 - 1,44 | 3,34    |
|             |       | HM P1616  | 250 - 270 | 2500 - 2700 | 151 - 167  | 1900 - 2100 | 175 - 191 | 2200 - 2400 | 12,3 - 13,9    | 1,55 - 1,75 | 3,54    |
|             |       | HM P1617H | 255 - 275 | 2550 - 2750 | 159 - 175  | 2000 - 2200 | 183 - 199 | 2300 - 2500 | 12,1 - 14,3    | 1,60 - 1,80 | 3,60    |
|             |       | HM P1618  | 259 - 279 | 2590 - 2790 | 167 - 183  | 2100 - 2300 | 183 - 199 | 2300 - 2500 | 13,5 - 15,1    | 1,70 - 1,90 | 3,64    |
|             |       | HM PN1619 | 267 - 287 | 2670 - 2870 | 167 - 183  | 2100 - 2300 | 191 - 207 | 2400 - 2600 | 14,3 - 15,9    | 1,80 - 2,00 | 3,72    |
|             |       | HM PN1620 | 274 - 294 | 2740 - 2940 | 151 - 167  | 1900 - 2100 | 183 - 191 | 2300 - 2500 | 15,1 - 16,7    | 1,90 - 2,10 | 3,82    |

### Physical Properties:

Reversible Permeability:

$\mu_r$  1,05 G/Oe

Reversible TC of Br:

$\Delta B_d/B_d$  -0,18%/°C

max. Workingtemperature:

PA6, PA12 ~ 150°C

PPS ~ 200°C