

## Perlítico GG-25: Fundición laminar Perlítica-ferrítica DIN 1691 GG-25

Calidad de dureza media (180-220 HB) aconsejable para usos donde se requiere un equilibrio entre las características mecánicas y la facilidad de mecanizado.

| GG-25   |                    |           |
|---|--------------------|-----------|
| CARACTERÍSTICAS                               |                    |           |
| Resistencia al cizallamiento                  | N/mm <sup>2</sup>  | 200-300   |
| Resistencia Torsión                           | N/mm <sup>2</sup>  | 200-300   |
| Coefficiente Poisson                          |                    | 0,26      |
| Resistencia a la compresión                   | N/mm <sup>2</sup>  | 700-850   |
| Módulo de elasticidad E                       | GN/mm <sup>2</sup> |           |
| ** Módulo de elasticidad E                    | KN/mm <sup>2</sup> | 100-120   |
| ***Límite de elasticidad a 0,1 % convencional | N/mm <sup>2</sup>  | 160-220   |
| Elongación                                    | %                  | 0,2/0,8   |
| Resistencia a la flexión                      | N/mm <sup>2</sup>  | 330       |
| Límite fatiga. Sin entalla (ø10,6)            |                    |           |
| Relación de fatiga sin entalla                | Limit/UTS          |           |
| Límite fatiga. Con entalla (ø10,6)            | N/mm <sup>2</sup>  |           |
| Conductividad Térmica a 300°                  | W/(K°.m)           | 45        |
| Capacidad Térmica 20° a 500°C                 | J/Kg.K°            | 460-535   |
| Coefficiente de dilatación Lineal 20°-400AC   | µ.m/(mK)           | 11.7-13   |
| Densidad                                      | gr/cm <sup>3</sup> | 7,2       |
| Pérdida por histéresis (B=1T)                 | J/m <sup>3</sup>   | 2500-3000 |
| Resistividad                                  | µΩ.m               | 0.7-0.75  |
| Permeabilidad                                 | µH/m               | 220-330   |

| Composición indicativa |          |
|------------------------|----------|
| Carbono                | 2,9-3,65 |
| Silicio                | 1,8-2,9  |
| Manganeso              | 0,5-0,7  |
| Azufre                 | 0,1 máx. |
| Fósforo                | 0,3 máx. |

| DIÁMETRO        | DUREZA HB. Min.-Max. |
|-----------------|----------------------|
| 40-75 mm        | 180-220              |
| 75-150 mm       | 170-220              |
| Superior 150 mm | 160-220              |