



本体重量: 23.0Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛メッキ(セラミック充填)

◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準: 鋼道路橋等設計示方書による
 荷重: 500Kg/m² (等分布荷重)
 載荷寸法: 全面等分布負載
 許容応力: $\sigma_b = 12.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SPHC使用)

スパン: $L = 380 \text{ mm}$

W: 主部材が支える最大全面荷重(Kg)
 N: 荷重を受ける主部材本数
 (Z): 主部材断面係数 (mm³)
 A: 実効負載面積 (m²)

荷重計算

〔群集荷重〕

$$W = \frac{8\sigma_b Z}{L} = \frac{8 \times 12 \times Z}{380} = 0.253 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 41 \times 0.644 \times 10^3 = 26.40 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.253 \times 26.40 \times 10^3 = 6.68 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$A = 0.38 \times 1.00 = 0.38 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\therefore W/A = \frac{6.68 \times 10^3}{0.38} = 17579 > 500 \text{ (Kg/m}^2\text{)}$$

以上より群集荷重は充分である

| 担当 | 製図 | 検図 | 尺度 | 作図日 | 工事名 |
|--------------------------------------|----|----|------|-----|--|
| | 岡本 | 戸田 | 1/10 | 年月日 | |
| タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社 | | | | | 図面番号 TYUHC-S25-36 歩 |
| | | | | | 図面名称 TYUHC-S 360X 996X 25 寸法:350 |