

1、 GFRP製マス蓋

(1) 定義

GFRP(ガラス繊維強化プラスチック)はガラス繊維をマトリクス樹脂で固めたものを、フッ素樹脂で表面処理したものをいい、そのGFRPで製作した排水マス蓋をGERP製マス蓋という。

2、 材料

GFRP製マス蓋に使用する材料は、下記に示す規格に適合するものとする。

(1) 製造方法 : L-RTM(Light-Resin Transfer Molding)

(2) 区 分 : JIS K 7011 第I類 1種 同等

(3) 摘 要 : 345×215mm 橋梁用マス蓋

(4) 機械的性質

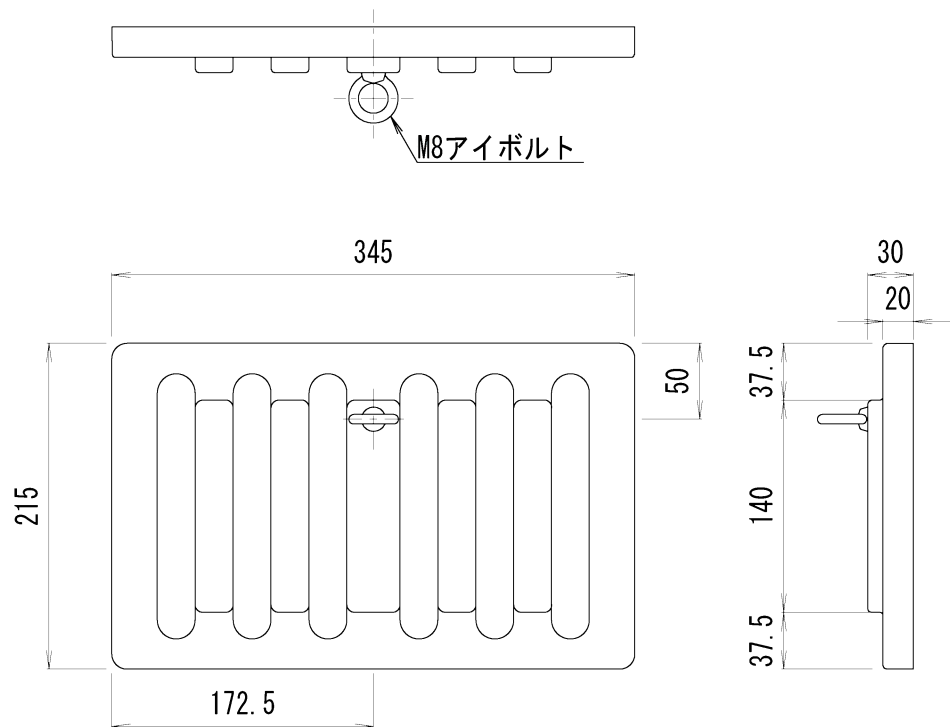
項 目	基準値	準拠規格	備 考
引張強度	70 Mpa 以上	JIS K 7054	基準値はサンプル数n=5 以上の平均値を示す。
圧縮強度	125 MPa 以上	JIS K 7181	基準値はサンプル数n=5 以上の平均値を示す。
剪断強度	95 MPa 以上	JIS K 7214	基準値はサンプル数n=5 以上の平均値を示す。
曲げ強度	135 MPa 以上	JIS K 7171	基準値はサンプル数n=5 以上の平均値を示す。
曲げ弾性度	11 GPa 以上	JIS K 7171	基準値はサンプル数n=5 以上の平均値を示す。

(5) 材料成分表

名 称	成 分	含有率(%)	備 考
マトリクス樹脂	不飽和ポリエステル	50~60	
強化繊維	E-ガラス	40~50	
充 填 材	—	—	
その他	—	—	

(6) 塗装

項 目	基準値	試験規格	備 考
4フッ化フッ素樹脂	25 μ m	JIS K 5600-1-7	45-25D近似色



FRP製橋梁用マス蓋 詳細図 S=1:5

FRP製トンネル用マス蓋 1枚当たり数量表

名称	形状・寸法	個数	単位	単位重量	総重量	材質	表面処理
本体	345×215×30	1	枚	2.120	2.12	GFRP(PuIt)	フッ素樹脂 25μm
アイボルト	M8	1	本	0.035	0.035	SUS	—
合計重量					2.15kg		

平成30年度 中国地区土木保全技術業務 排水施設試験施工業務			
図面の種類	FRP製橋梁用マス蓋 標準図		
縮尺	S=1:5		
設計会社名			
事務所名	西日本高速道路株式会社 中国支社 高速道路事務所		