

スライドカバー MIB-2 600 スライドカバーの引き上げ負荷について

2020年7月29日 管理番号：MC1-200729B 製品分類：マンホールカバー (2024/5/10 修正)

第一機材株式会社

ローラー付き動作重量確認 製品：MIB-2 600 ローラー付 測定場所：試験室内

■結果

MIB-2 600 ローラー付の引き上げ負荷について計算値と試験値は下記ようになります。

■測定数値

	①充填後蓋重量	②垂直引上げ力	③スライド力 (水平移動力)
参考計算値	103.0 kg	51.5 kg	41.2 kg (①×摩擦係数0.4)
MIB-2 600ローラー付	103.7 kg	55.0 kg	25.5 kg (ばねばかり測定)

■測定条件

①充填後蓋質量

製品質量 + 充填物の質量

②垂直引上げ力

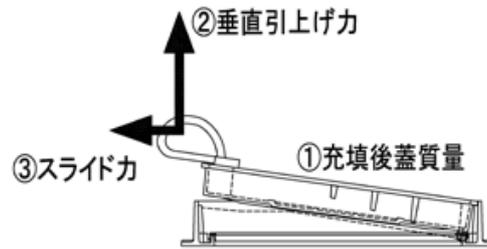
ハンドルを使用し、垂直に持ち上げる時の実測値

③スライド力 (水平移動力)

②の測定状態からスライド力 (水平移動力) の実測値

(取手側を浮かせた状態の測定値：ばねばかり測定)

※測定値は作動中の安定値は測定困難のため初動値としました。



■参考計算値

参考として充填後蓋を単純な立方体と考慮して、摩擦係数を考慮してスライド力を算出しました。

① 充填後蓋質量は、103.0kgとして算出

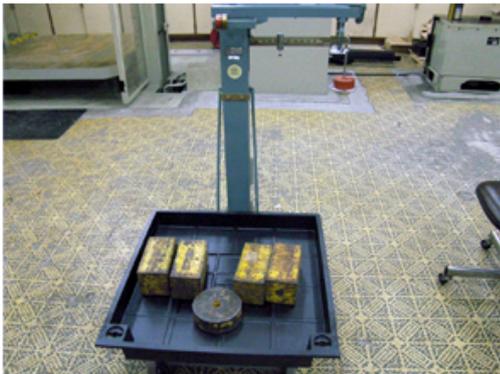
② 垂直引上げ力は、①の1/2として算出

③ スライド力は、①×摩擦係数0.4として算出

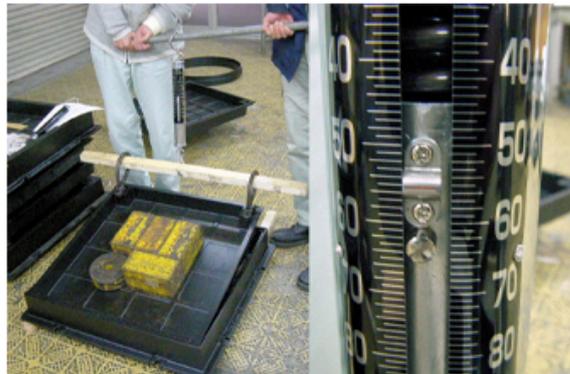
※摩擦係数については、任意に設定しました。 また、実施試験時との比較対象材料としました。

■記録写真

①充填後蓋質量



②垂直引上げ力



③スライド力 (水平移動力)

