

Widerstandsfähigkeitsprüfung der FL600 Abdeckung gegen Eindringen von Wasser

Widerstandsfähigkeit gegen Eindringen von Wasser:

Ein Wasserbehälter mit einer Tiefe von 3500 +/- 5 mm wurde über der Abdichtung der FL 600 Schachtabdeckung für einen Zeitraum von vier Wochen aufgebaut.



Für Testzwecke auf den Boden eines GPR Behälters eingesetzte FL600 Abdeckung mit Rahmen



Verlängerter Testbehälter, um eine Wassersäule von 3,5 m zu erreichen



Innenansicht des verlängerten Testbehälters



Innenansicht des verlängerten Testbehälters mit FL600 Verschlussabdeckung unter 3,5 m Wassersäule



Positionierung der Abtropfschale zum Auffangen von ausgetretenem Wasser

Testergebnisse:

Die Wassersäule, die auf Abdeckung und Dichtung eingewirkt hat, betrug 1.308,7 Liter (345 US Gallonen). Der Wasserdruck, der auf Abdeckung und Dichtung eingewirkt hat, wurde berechnet und betrug 2.884 lbf. Dies entspricht 4,977 psi (34 kPa).

Während des vier-wöchigen Überwachungszeitraums wurde zeitweise ein minimales Nässen an der Übergangsstelle zwischen Gehäuse und umgebendem Material der Abdeckung festgestellt. Die Abtropfschale wurde täglich geleert und die Gesamtmenge des ausgetretenen Wassers während der vier-wöchigen Testperiode betrug 0,280 Liter (280 ml).

D. Holmes

28/2/13

Technischer Direktor