

5 試験性能

5-1 試験項目

性能試験項目名
1) 排水性能試験
2) 耐凍結性能試験
3) 耐動荷重性能試験(試験片)
4) 耐動荷重性能試験(部品)
5) 耐静荷重性能試験(試験片)
6) 耐静荷重性能試験(部品)
7) 耐はく離性能試験
8) 耐候性能試験
9) 耐摩耗性能試験
10) 耐汚染性能試験
11) 耐すべり性能試験
12) 片側流路閉塞時排水性能試験

5-2 試験内容

1)排水性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイド全体のドレン水に対する排水性能を確認する。

試験の方法：縦管の最頂部から常温水を100ml/min流しドレン排水ガイドの端部から排水を確認後、2分間流す。

- ・排水勾配は1/100とする。
- ・縦管高さは1mとし最下部にドレンホルダーを設置する。縦管は硬質塩化ビニル管とする。
- ・ドレン排水ガイドの長さは1.8mとする。

要求性能：・止水後の水切れがスムーズであること。
・端部までの流入時及び定常時に水漏れ無き事及びスムーズな排水が出来る事。

結果	合格
----	----

2)耐凍結性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイドの凍結性能を確認する。

試験の方法：配管条件は1)の排水性能試験と同一とする。他の条件は以下の通り。

- ・周囲温度-5℃以下、ドレン流量:20ml/min、ドレン水温:10℃とする。
- ・通水間隔1サイクル30分(通水10秒、停止30分)を6時間繰り返す。

要求性能：・破損、外れなどの異常無きこと。
・ドレン排水ガイドを設置した床面に水漏れ(凍結)無きこと。

結果	合格
----	----

3)耐動荷重性能試験(試験片)

試験の目的：試験片で動荷重性に問題ないことを確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法耐キャスト性試験A-1法に準ずる。

要求性能：破壊、膨れなどの異常無きこと。

結果	合格
----	----

4)耐動荷重性能試験(部品)

試験の目的：ドレン排水ガイド上の動荷重に対する耐性を確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法耐キャスト性試験A-1法に準じ、他動荷重は以下による。

- ・ドレン排水ガイドを90度及び30度の角度でキャストを11,330回往復させる。
- ・配管条件は1)の排水性能試験と同一とする。

要求性能：・止水後の水切れがスムーズであること。
・端部までの流入時及び定常時に水漏れ無き事及びスムーズな排水が出来る事。
・破壊、膨れなどが無いこと。

結果	合格
----	----

5 試験性能

5)耐静荷重性能試験(試験片)

試験の目的：試験片で静荷重性に問題ないことを確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法残留へこみ試験A法に準ずる。

要求性能： 残留へこみ量が0.3mm以下であること。

残留へこみ量(mm)	0.23
結果	合格

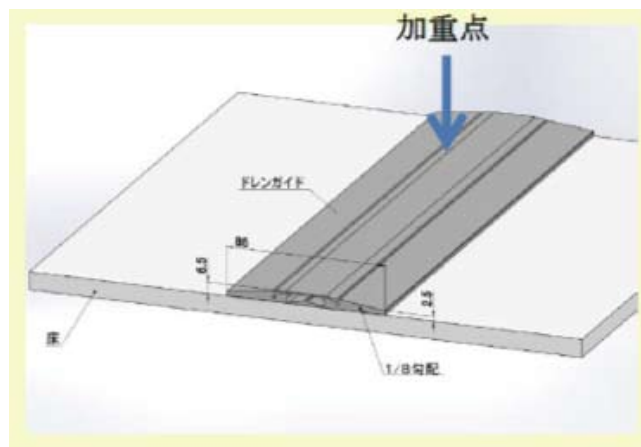


6)耐静荷重性能試験(部品)

試験の目的：重量物をドレン排水ガイド上に積載し、排水性能に有害な変形がないか確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法残留へこみ試験A法に準拠するが、他の条件は以下の通り。

- ・荷重をかける箇所は排水性能確認する流水路端部とする。
- ・載荷荷重を取り除いてから60分後に排水性能試験を行う。



- 要求性能：
- ・フタの外れ及び異常な変形無き事。
 - ・端部までの流入時及び定常時に水漏れ無き事及びスムーズな排水が出来る事。

結果	合格
----	----

7)耐はく離性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイドのコンクリートや塩ビ床シートとの接着力を確認する。

試験の方法：JISK6854-1 接着剤-はく離接着強さ試験方法90度はく離に準拠する、他は以下による。

- ・下地はJIS A 5536 床仕上げ材用接着剤に記載のほか塩ビ床シートを追加する。
- ・試験結果の表示は、JIS A 5536 床仕上げ材用接着剤に準拠するが、ドレン排水ガイドの断面は均一でないため製品形状で測定し25mm幅に換算する。
- ・使用する接着剤:コニシ(株)サイレックスクリアー



コンクリート

塩ビシート

①常態

	25mm幅換算(N)
コンクリート	82.58
塩ビシート	95.09

②水中浸漬

	25mm幅換算(N)
コンクリート	33.92
塩ビシート	90.81

- 要求性能：
- ・常態:20N/25mm幅以上のはく離強度があること。
 - ・水中浸漬:10N/25mm幅以上のはく離強度があること。

結果	合格
----	----

5 試験性能

8) 耐候性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイドについて耐候性能を確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法退色性試験グレースケール法に準ずる。

要求性能： ・グレースケール3級以上であること。
・極端なふくれ、われ、はがれ、白亜化の現象がないこと。

		等級	形状変化
試料①	グレー	4~4-5	無し
試料②	ブラウン	4~4-5	無し

結果	合格
----	----

9) 耐摩耗性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイドについて摩耗性能について確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法耐摩耗性試験に準ずる。

要求性能： 厚み0.2mmの磨滅回転数が1,000回以上であること。

結果	合格
----	----

10) 耐汚染性能試験

試験の目的：耐汚染性について色、光沢の変化について確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法耐汚染性試験に準ずる。

要求性能： 目視にて色及び光沢の変化がないこと。

試料	状態
汚染物質①2%水酸化ナトリウム水溶液	変化なし
汚染物質②5%塩酸	
汚染物質③セメントペースト (セメントに対する水の割合は70%)	

結果	合格
----	----

11) 耐すべり性試験

試験の目的：試験片にて耐すべり性能について確認する。

試験の方法：JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法に準ずる。

要求性能： 乾燥、水+ダスト状態でCSR値が0.40以上

	乾燥	水+ダスト
試料	1.05	0.46

結果	合格
----	----

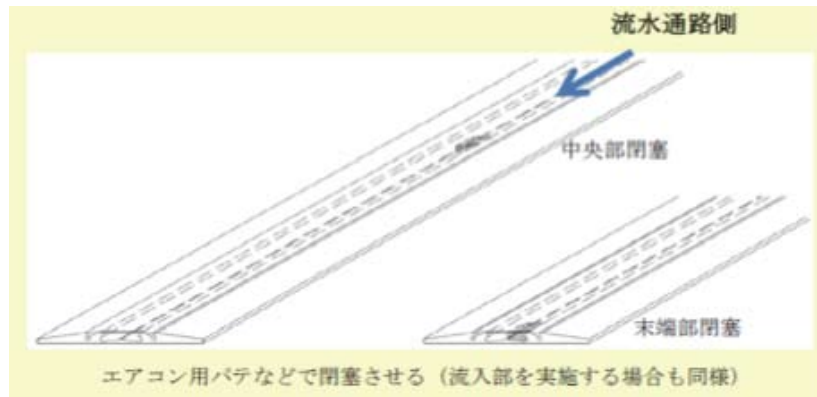
5 試験性能

12) 片側流路閉塞時排水性能試験

試験の目的：ドレン排水ガイドの片側の流路が閉塞された場合でも、配水性能が確保されていることを確認する。

試験の方法：ドレン排水ガイドの流入部(ドレン管以降に開放部がある場合のみ)、中央部、末端部の片側流路全面を閉塞する。

- ・配管条件は1)の排水性能試験と同一とする。



要求性能： 端部までの流入時及び定常時は水漏れなく円滑に排水出来ること。

結果	合格
----	----