

塩化ビニル製品の熱変形について

アロン化成株式会社 品質保証部

<現象>

継手などの塩ビ製品が変形しており、挿入や施工ができない場合があります。

【事故例】



VU DL50



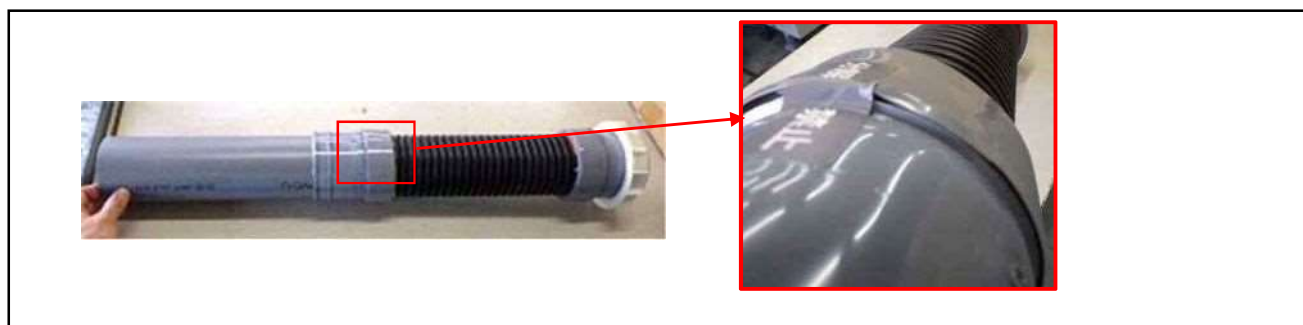
CU HC50



VU Y75



ZK 45L さや管



ZK 45L 内管

<原因>

熱の影響

・塩化ビニル樹脂は、高温になると軟化・変形し、収縮します。

- ・炎天下で閉め切った車内に継手を放置
→車内温度は90℃に達することも！



- ・炎天下で閉め切ったポリ袋内に継手を保管

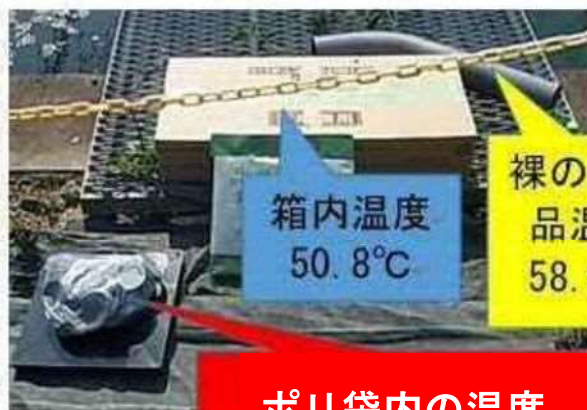


- ・暖房機器等熱源近くに継手を放置



※荷重を受けた状態では軟化温度より低い温度でも変形することがあります。

【実験】 気温 35℃ 2時間放置後の温度



箱内温度
50.8℃

裸の成形
品温度
58.9℃

ポリ袋内の温度
81.8℃

<対策>

高温雰囲気下での製品の保管・放置は避けてください。