

G-TIGHT 専用インク別 捺印耐久性試験結果

共通計測条件

- 1.試験用印の捺印時荷重は11.8N~14.7N。
- 2.いずれも捺印後、24時間放置後に計測(耐洗濯性試験を除く)。

印影の変化の評価方法



全体を4分割して、目視により約25%・50%・75%・100%(測定不能)の、印影の剥がれた割合で評価する。

試験項目	試験方法	試験条件	捺印対象物	Gタイト補充用インク			
				黒	赤	藍	白
耐水性	上記1・2の条件で、明度を測定。その後、イオン交換水に24時間浸漬後、24時間自然乾燥させた後、測定器にて明度を測定し変化を比較する。 *布などでの拭き取りはしていません。		ポリエチレン	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			ABS	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			天然ゴム	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			発泡スチロール	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			アルミニウム	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			ニッケルメッキ品	色は変化なく、印影は約50%剥がれる	色は変化なく、印影は約50%剥がれる	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色、印影ともに変化なし
			ガラス	全て剥がれる	全て剥がれる	全て剥がれる	全て剥がれる
耐熱性	上記1・2の条件で、明度を測定。各温度の恒温層に30分入れた後、24時間自然乾燥させた後、測定器にて明度を測定し変化を比較する。	温度:200℃±5℃	アルミニウム	艶が無くなる	変化なし	変化なし	変化なし
			ニッケルメッキ品	艶が無くなる	変化なし	変化なし	変化なし
		温度:300℃±5℃	アルミニウム	艶が無くなる	艶が無くなり、濃い赤に変色	艶が無くなり、濃い青に変色	黄赤みに変色
			ニッケルメッキ品	艶が無くなる	こげ茶に変色	ごく暗い青に変色	黄赤みに変色
耐溶剤性	上記1・2の条件で明度を測定。その後、溶剤に24時間浸漬後、試験片を取り出しイオン交換水にて水洗いを行って、24時間自然乾燥させた後、測定器にて明度を測定し変化を比較する。 *布などでの拭き取りはしていません。	エタノール(試薬1級)	ポリエチレン	色はやや薄くなり、印影は約25%剥がれる	全て剥がれる	全て剥がれる	色、印影ともに変化なし
			アルミニウム	色はやや薄くなり、印影は約25%剥がれる	全て剥がれる	全て剥がれる	色、印影ともに変化なし
			ニッケルメッキ品	色はやや薄くなり、印影は変化なし	全て剥がれる	全て剥がれる	色、印影ともに変化なし
			綿布	やや色落ち有り	色落ち大	色落ち大	やや色落ち有り
		トルエン(試薬1級)	ポリエチレン	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	全て剥がれる
			アルミニウム	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色、印影ともに変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	全て剥がれる
			ニッケルメッキ品	色はやや薄くなり、印影は約25%剥がれる	色はやや薄くなり、印影は変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	色、印影ともに変化なし
			綿布	色、印影ともに変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	色、印影ともに変化なし
耐薬品性	上記1・2の条件で、明度を測定。その後、薬品に30分間浸漬後、試験片を取り出しイオン交換水にて水洗いを行って、24時間自然乾燥させた後、測定器にて明度を測定し変化を比較する。 *布などでの拭き取りはしていません。	次亜塩素酸ナトリウム溶液(サラシ粉)	ポリエチレン	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色、印影ともに変化なし
			アルミニウム	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色は変化なく、印影は約25%剥がれる	色、印影ともに変化なし
			ニッケルメッキ品	試験片に錆が発生し測定不能	試験片に錆が発生し測定不能	試験片に錆が発生し測定不能	試験片に錆が発生し測定不能
			綿布	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色はやや薄くなり、印影は変化なし	色、印影ともに変化なし
		塩酸1%水溶液	ポリエチレン	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			アルミニウム	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能
			ニッケルメッキ品	色は変化なく、印影は約75%剥がれる	色は変化なく、印影は約75%剥がれる	色は変化なく、印影は約75%剥がれる	色、印影ともに変化なし
			綿布	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
		水酸化ナトリウム1%水溶液	ポリエチレン	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
			アルミニウム	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能	試験片に腐食発生で測定不能
			ニッケルメッキ品	全て剥がれる	全て剥がれる	色は変化なく、印影は約75%剥がれる	全て剥がれる
			綿布	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし	色、印影ともに変化なし
耐洗濯性	綿布において、JIS L 0844-1786A-2号の判定をする。グレースケールにて判定し等級付けする。	綿布	4級	4級	4級	4~5級	