

HID Fargo nyomtatókkal készített kártyanyomatok tartósságának összehasonlítása

A kártyanyomat tartóssága nagyon sok körülménytől függ, mint dörzsölődés, UV, napfény, kémiai anyagok mennyire érik stb. A kártyanyomat tartóssága azonban túlnyomó részben a tárolás módjától (zsebben, tárcában, kártyatokban...) függ, de általánosságban azt mondhatjuk, hogy a HID Fargo kártyanyomatokkal készült nyomatok kb. 2-6 évig megtartják eredeti minőségüket.

Alábbi táblázat összefoglalja a tesztek eredményét, amiben azonos szerszámmal, azonos mértékű hatásnak lettek kitéve nyomtatott kártyák. Tesztelték a DTC nyomtatókkal készített nyomtatást az színes YMCKO (színes + overlay) szalaggal, illetve ugyanezt, ha az opcionális lamináló modulal Thermal Transfer laminálást, vagy PolyGuard vékonyabb vagy vastagabb filmjével laminálást is felvittek a kártyára. Illetve a HDP nyomtatók nyomatát az alap HDP filmmel és a hologramos filmmel.

Ajánlunk kártyatokokat a kártya fizikai védelméért, kopásállóságáért, könnyebb hordozhatóságáért és a nyomtatás színtartósságáért. Egy kétoldalon fedett kártyatokban tárolt kártya, pl. proximity kártya, amit ezért nem kell kivenni a tokból, akár „örökéletű”, 10-20 éves tartósságú is lehet kopás és színek halványulása nélkül. Alábbi gyártói tesztek bizonyítják, hogy Thermal Transfer laminálással megkészszerezni, PolyGuard laminálással megtízszerezni lehet a kártya kopásállóságát. Minden nyomat vízálló, hőálló, nagy részben még az alkoholinak is ellenáll. A nyomatot teljesen csak az oldószerként használt triklóretilén távolítja el, de az már a kártyatestet is tönkre teheti.

Taber abrasion: koptatás

Daylight image stability: direkt napfénynek kitéve

Water soak: vízben áztatás

	Direct to Card				HDP	
	Print Ribbon Overlay	Thermal Thinfilm	0.6 mil PolyGuard	1.0 mil PolyGuard	Clear HDP Film	Holographic HDP Film
Taber Abrasion (average)	363	300	2375	5000+	400	1500
Dye Migration	significant transfer	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
QUV	no effect	slight discoloration	significant fade	significant fade	no effect	not tested
Daylight Image Stability	image fade	image fade	image fade	image fade	image fade	image fade
Water Soak	no effect	film crazes	no effect	no effect	no effect	no effect
Cold	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Dry Heat	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Washer/Dryer	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
High Temperature/Humidity	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Coin Abrasion	slight scuffing	slight scuffing	slight scuffing	slight scuffing	slight scuffing	slight scuffing
Card to Leather Friction	no effect	no effect	no effect	no effect	not evaluated	no effect
Card to Card Friction	slight scratching	some scratching	some scratching	some scratching	not evaluated	some scratching
Bleach	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
2% Dish Washing Liquid	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Beer	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
25% Salt Water	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Pepsi Cola	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
Brewed Coffee	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect	no effect
70% Isopropyl Alcohol	loss of gloss	loss of gloss	no effect	no effect	no effect	no effect
Trichloroethylene	image dissolves	image dissolves	card dissolves	card dissolves	image dissolves	card dissolves