

Reklámgrafikai üzletág

3M™ nyomtatható fólia

IJ180mC-10

3M™ nyomtatható fólia

IJ180mC-114

3M™ nyomtatható fólia

IJ180mC-120

3M™ Controltac™ grafikai fólia Comply™v3 ragasztótechnológiával

IJ180Cv3-10

3M™ Controltac™ grafikai fólia Comply™v2 ragasztótechnológiával

180Cv2 sorozat

3M™ Controltac™ grafikai fólia Comply™ ragasztótechnológiával

180C; IJ180C-10 sorozat

3M™ Controltac™ grafikai fólia

180; IJ180-10 sorozat

Termékleírás

3M™ 180-as sorozatú Controltac™ grafikai fóliák széleskörű felhasználhatóságot nyújtanak kültéri és beltéri grafikákhoz, valamint flotta grafikákhoz.

Ez a fólia 3M™ Controltac™ és 3M™ Comply™ technológiát alkalmaz.

3M™ Controltac™ minimalizálja a ragasztó kezdeti tapadását a fóliázandó felülettel, így megengedve az újrapozicionálást felhelyezés közben.

Mindez könnyebb felhelyezést eredményez nagy formátumú grafikáknál, széles hőmérsékleti skálán.

A Comply™ ragasztótechnológiájú termékek légcsatornákkal rendelkeznek a levegő kivezetésére, ami segít a gyors, könnyű és buborékmentes felhelyezésben.

Termékválaszték

Szítanyomás

180-X

X = színkód, opál, fényes, tartós ragasztóval. Széleskörű színválaszték. Speciális színek kérésre elérhetők.

180C-X

X = színkód, opál, fényes, tartós ragasztó Comply™ technológiával. Széleskörű színválaszték. Speciális színek kérésre elérhetők.

	180Cv2-X	X = színcód, opál, fényes, tartós ragasztó Comply™v2 technológiával. Széleskörű színválaszték. Speciális színek kérésre elérhetők.
Tintasugaras nyomtatás	IJ180-10 IJ180C-10 IJ180Cv3-10 IJ180mC-10 IJ180mC-114 IJ180mC-120	fehér, opál, fényes, tartós ragasztás (szürke). fehér, opál, fényes, tartós ragasztó (szürke) Comply™ technológiával. fehér, opál, fényes, tartós ragasztó (szürke) Comply™v3 technológiával. fehér, opál, fényes, tartós ragasztó (szürke) micro Comply™ technológiával. átlátszó, opál, fényes, tartós ragasztó micro Comply™ technológiával. ezüst metál, opál, fényes, tartós ragasztó (szürke) micro Comply™ technológiával.

Jellemzők

Az alábbi értékek az eredeti, feldolgozatlan termékeket jellemzik. Egyedi specifikációért lépjen kapcsolatba 3M képviselőjével.

Fizikai és telepítési jellemzők

Anyaga	öntött vinil	
Felülete	fényes	
Fólia vastagsága	50 µm (0.05 mm)	
A ragasztó típusa	akril oldószer, nyomásérzékeny, áthelyezhető	
Ragasztó megjelenése	szürke, kivéve: némelyik világos színnél, valamint a metál és átlátszó verzióknál	
Liner	kétoldalú Polietilén bevonatú papír	
Tapadás	18 N/25 mm	
Applikációs eljárás	csak szárazon!	
Zsugorodás	< 0.1 mm	FTM 14
Telepítési hőmérséklet (levegőé)	+4°C to +38°C	sík felületen
	+10°C to +38°C	gömbült, hajlított felületen, szegecsekkel, vagy anélkül
	+16°C to +32°C	komplex 3D felületen
Figyelem!	A 3M +18°C és +22°C között történő telepítést javasol az optimálisan könnyű felhelyezés érdekében.	
Működési hőmérséklet (applikálás után)	-60°C to +107°C	(extrém hőmérsékletnek nem sokáig kitéve)
Felület típusa	sík, gömbült, hajlított felület, szegecsekkel (de nem nagy bemélyedésekkel, negatív nűtokkal)	
Felület anyaga	alumínium, üveg, PMMA, PC*, ABS, festék *Hőkezeléssel kiszáritást igényelhet használat előtt	
Grafika eltávolítása	Eltávolítható hővel és/vagy vegyi anyagokkal az ajánlott felületekről. A grafikák gyors, vagy egyszerű eltávolítására nem terjed ki felelősségvállalás. Ügyeljen a megfelelő levegő és felület hőmérsékletre.	

A fenti értékek szemléltető laborvizsgálatok eredményei és nem tekinthetők a 3M kötelezettségvállalásának.

Tárolás

Felhasználhatóság Használja fel a gyártástól számított két éven belül, bontatlan csomagolás esetén, bontott csomagolás esetén egy éven belül.

Tárolási feltételek +4°C-tól +40°C-ig, napfénytől távol, az eredeti tárolóban száraz és tiszta helyen.

A fentiekben meghatározott tárolási élettartam közelítő jellegű és a maximális időtartamra vonatkozik, számos külső és nem kontrollálható tényező befolyásolhatja. Nem értelmezhető garanciaként.

Gyűlékonyság

A tűzvédelmi előírások minden országban különbözőek. További információért kérdezze a helyi 3M képviselőjét.

Tartósság

Az alábbi táblázatban jelzett tartósság laborvizsgálatok eredménye. Az értékek a lehető legjobb teljesítményt jelzik, a fólia professzionális, 3M ajánlásoknak megfelelő használata és applikálása mellett.

A tartósságra vonatkozó állítások nem jelentenek garanciát a minőségre, élettartamra, vagy jellemzőkre.

A termék tartósságát számos más tényező befolyásolhatja, például:

- a felület típusa és a felület előkészítése (3M™ felületelőkészítő rendszerrel)
- applikációs eljárások
- környezeti tényezők
- a tisztítás módja és gyakorisága

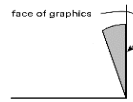
Eredeti fólia Az alábbi értékek a még nem használt fóliákra vonatkoznak!

Klimatikus zónák A grafikák tartóssága nagy mértékben függ az éghajlattól és a kihelyezés szögétől is. Az alábbi táblázat tartalmazza a termék tartósságára vonatkozó információkat a felhelyezés szögének (kitettség) és földrajzi elhelyezkedés függvényében.

- | | |
|---------|---|
| 1. zóna | Nyugat-Európa, Olaszország (Rómától északra), Oroszország |
| 2. zóna | Mediterrán térség, Észak-Afrika kivételével, Dél-Afrika |
| 3. zóna | Golf-öböl térség, Afrika |

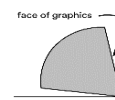
Kitettség típusai

Függőleges



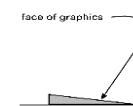
A felhelyezett grafikai fólia maximum $\pm 10^\circ$ -osan tér el a függőlegestől

Nem függőleges



A felhelyezett grafikai fólia szöge nagyobb, mint 10° a függőlegeshez képest és nagyobb, mint 5° a vízszinteshez képest.

Vízszintes



A grafika maximum $\pm 5^\circ$ -kal tér el a vízszintestől.

Belső: a „belső” napfénynek közvetlenül ki nem tett, épületen belüli applikációt jelent.

Függőleges kültéri alkalmazás

fehér/fekete

színes

átlátszó

fém

1. zóna

10 év

8 év

8 év

5 év

2. zóna

8 év

6 év

7 év

4 év

3. zóna

6 év

4 év

6 év

3 év

Nem függőleges kültéri expozíció

fehér/fekete

színes

átlátszó

fém

1. zóna

5 év

4 év

4 év

2.5 év

2. zóna

4 év

3 év

3.5 év

4 év

3. zóna

3 év

2 év

3 év

1.5 év

Vízszintes kültéri expozíció

fehér/fekete

színes

A következő fóliák megfelelnek a vízszintes alkalmazáshoz:

1. zóna

2.5 év

2 év

2. zóna

2 év

1.5 év

3. zóna

1.5 év

12 hónap

fehér -10, fekete -12, paradicsompiros -13, fényes narancssárga -14, fényes sárga -15, napraforgó -25, bíborvörös -53, fém arany -54

Beltéri alkalmazás

Zone 1

10 év

Zone 2

10 év

Zone 3

10 év

Használati korlátozások

Grafikák, melyeket:

A 3M nem ajánlja a következő felhasználásokat, de kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot, az önnek legmegfelelőbb termék kiválasztásához.

- rugalmas felületekre applikáltak, beleértve a 3M™ Panagraphics™ III széles felxibilis felületeket
- alacsony felületi feszültségű, vagy alacsony felületi energiájú bevonattal rendelkező felületekre applikáltak

- festett vagy festetlen durva falburkolatok, gipszkartonok és háttérképek.
- olyan felületek, melyek nem tiszták és erősen texturáltak
- felületek, amelyek anyagához a festék rosszul tapad
- mélyen struktúrált felületek

Grafika eltávolítása

- olyan táblákról vagy létező grafikákról, amelyeknek épen kell maradniuk

A grafikák a következő hatásoknak kitéve

- benzingóz vagy kifröccsenő benzín

Fontos megjegyzés

- A 3M Reklámgrafikai üzletágának termékeit nem tesztelték gépjárműipari gyártók specifikációi alapján
- A színeltérések elkerülése érdekében egy felületen ugyanabból a tekercsből dolgozzon
- A metál fóliák megjelenése függ attól, hogy milyen szögben nézzük a terméket! Következésképpen a metál fóliák minden részét egy irányba helyezzük fel!

A grafika gyártása

A védőfóliával ellátott reklámgrafikák jobb benyomást keltenek, használhatóbbak és tartósabbak.

A kopató hatásnak kitéve (egyebek mellett a járművekre felvitt), valamint az erős tisztítószereknek és vegyszereknek kitéve reklámgrafikák közül kizárólag a fóliával védettek tartóssága garantálható.

Mikor használjunk védőlaminátumot

Bővebb információt a GPO 'grafika védelmének lehetőségei' dokumentumban talál.

[> Product Bulletin Graphic Protection Options <](#)

A kész grafikák szállítása

Kisímitva, illetve a fólia felőli oldallal kifelé legalább 130 mm átmérőjű hengerre feltekercselve. Így meggátolható, hogy a fedőréteg meggyűrődjön vagy leváljon a fóliáról.

Felhasználási információk

A fóliára túl nagy mennyiségben felvitt tinta a hordozó jellemzőinek megváltozását, elégtelen száradást a védőlaminátum megemelkedését, illetve előnytelen grafikai megjelenést okoz.

Tintasugars nyomtatás

A fóliára felvitt teljes tintamennyiség fedettségi arányának ajánlott maximuma 270%.

A grafikák megfelelő kiszáradása

A nem kellően kiszáradt grafikák felpöndörödést, fokozott zsugorodást és ragasztási hibákat okozhatnak; ezekre nem terjed ki a jótállás.

Az elégtelenül kiszáradt fóliák lággyá és nyúlékonyává válnak, ragasztóanyaguk pedig túlságosan tapadóssá válhat.

Előfordulhat, hogy a nyomtatásban lévő szárító nem megfelelően szárítja fel a latex és az oldószeres tintát az alatt a rövid idő alatt, amíg az átmegy a hőszugárzón.

Javaslatok az oldószeres tinta gyorsabb száradására

Szárítsa a grafikát letekert állapotban, vagy laza tekercsben függőlegesen felállítva. A levegő keringése érdekében helyezze a feltekert fóliatekercset egy rácsra és a rács mögé tegyen egy ventilátort.

A megfelelő száradás egy hetet is igénybe vehet, a környezettől függően.

Hagyjon elég időt, hogy biztosan megfelelően megszáradjon a grafika. A 3M minimum 24 órás száradási időt javasol a további feldolgozás előtt.

Teszt: Hajtson rá egy kis részt a legtöbb tintát tartalmazó fóliából a reklámgrafikára. Alkalmazza 140 g/cm² részen, engedje el és ellenőrizze, hogy ragad-e, vagy lettek-e rajta homályos foltok. Ezek egyértelmű jelek, hogy további szárítást igényel.

A latex tinták máshogy viselkednek

Ellentétben az oldószeres tintával, a latex nyomtatott grafika feltekercselése és állni hagyása nem segít abban, hogy szárítsa a tintát, bár lehetővé teszi, hogy lássuk, van-e olajos folt rajta, ami akadályozhatja a védőlaminátum megfelelő tapadását.

A latex tinta megfelelő száradásának érdekében kövesse a lenti utasításokat:

Media beállítások: HP média beállításai (media preset) tartalmazza az összes, specifikus, média nyomtatásához szükséges beállítást.

Innen töltheti le : www.hp.com/go/mediasolutionslocator.

Környezeti feltételek: HP média beállítások minden nyomtató és média kombinációra speciálisan lettek tervezve és tesztelve. Javasolt környezeti feltételek: +20°C to +25°C, Páratartalom 40% - 60% RH

Fontos megjegyzés a HP 831/871 és HP 881/891 nyomtatóhoz

A nyomtatott tinta mennyisége a kulcs a védőlaminátum megfelelő tapadásához. Válasszon 100%-os média beállítást, vagy kisebb sűrűségű tinta beállítást.

Latex nyomott grafikák utófeldolgozása azonnal a nyomtatás után.

A latex tinták teljesen megszáradt állapotban kerülnek ki a nyomtatóból. A nedves nyomáson az utószárítás nem működőképes, mert a latex tinta száradásához szükséges, hogy a nyomtató belsejében lévő tintánál magasabb hő érje a megszáradt tintát.

Azonnali utófeldolgozásánál a latex nyomott grafikáknál szigorúan kövesse a fent említett utasításokat és tesztelje a megfelelő szárítást a következő teljesítmény tesztekkel:

Vizuális teszt: Ellenőrizze a képet rögtön a nyomtatás után. A mintának nem szabadna nedvesnek lennie, ragadnia, vagy olajosnak lennie a nyomtatóból való kifutás után.

Dörzsöléses teszt: A szemrevételezés után törölje meg a nyomtatott mintát egy fehér papír törlőkendővel. A teljesen megszáradt tintának ellen kell állnia a törlésnek és nem szabad semmi nyomot hagynia a fehér törlőkendőn.

Ellenkező esetben a tinta nem elég száraz.

Halmazos teszt: Némely esetben a felső felület száraznak tűnik nyomtatás után, de egy pár perc elteltével a tinta elkenődhet olajos nyomot hagyva maga után.

A biztos száradás érdekében halmozzunk legalább 12 lap linert a nyomtatott oldalra és hagyjuk állni egy óráig.

Egy óra után ellenőrizzük le, hogy vannak-e olajos részek, nedves területek, vagy változik-e a fényesség ott ahol több tinta van az egyes lapokon. Ha bármelyik előfordul, a tinta nem száradt meg teljesen.

Ha a minta nem száradt meg teljesen a nyomtatón, nyomtassa újra a képet olyan feltétel mellett, ami ezt lehetővé teszi. Általános javítási pontok:

- Növelje a szárítási hőmérsékletet 5 fokkal
- Növelje az áthaladások számát, hogy lelassuljon a nyomtatás.
- Csökkentse a nyomtatott tinta mennyiségét (media preset, alacsony tintasűrűséggel)

Hagyjuk, hogy a laminátum megfelelően tapadjon applikáció előtt

Laminált mintáknak hagyjunk időt applikálás előtt. A laminátum és a nyomtatott fólia közötti ragasztás kötése erősödni fog az idővel szobahőmérsékleten. Laminált grafikánál minimum 24 óra.

Fűtött tekercsekkel (1 vagy 2) laminált grafikánál minimum 8 óra. Laminálási hőmérséklet: +40°C to +60°C. Laminálási sebesség: maximum 2 méter/perc.

Felhasználás

A beállítások és a feldolgozási körülmények befolyásolhatják a tinta tartósságát. Hivatkozzon a 3M Termékismertetőkhöz a tintával kapcsolatos korlátozásokra és a megfelelő használatra.

A grafika laminátummal történő védelme javíthat a megjelenésen, teljesítményen és tartósságon.

Szítanyomás

Egy átlátszó bevonat megvéd a védőréteg megvédhet a krétásodásától. Használjon magas viszkozitású anyaghoz tervezett eszközt és győződjön meg róla, hogy a védőréteg egyenletesen van felrakva, ahogy az instrukciók leírásában szerepel.

Karcolások és kopások

Karcolásos sérülést és a fényesség elvesztését nem fedezi a 3M garancia, az normál felhasználásnak minősül.

Alkalmazás

A megfelelő applikációs szalag kiválasztásához és használatához olvassa el a termékleírás 'ATR' (applikációs szalag javaslatok) bekezdését.

[> Termékleírás Applikációs Szalag Javaslatok <](#)

Általános applikációs információkért tekintse meg az instrukciók leírások 5.1 bekezdését "Felület kiválasztása és előkészítése grafikus applikációhoz"

[>Instrukciók leírások 5.1 "Felület kiválasztása és előkészítése grafikus applikációhoz"<](#)

Fontos megjegyzés
Controllac™ fóliákkal kapcsolatban

Annak érdekében, hogy a levegő ne szoruljon be a fólia és a felület közé, alkalmazzunk erős simító nyomást. Ehhez javasoljuk a 3M™ PA-1 arany simítót vékony, puha filccel használva. Ezt benedvesítve elkerülhetjük a karcolásokat a fólia felületén, applikálás közben. További információkért olvassa el a termék instrukciók leírásokat.

Karbantartás és tisztítás

Használjon jó minőségű festett felületekhez gyártott tisztítószereket. Nedves, nem dörzsölő hatású, erős oldószertől mentes, 3 és 11 közötti pH-értékű (sem erősen savas, sem erősen lúgos) tisztítószert válasszon.

Általános karbantartási és tisztítási információkért olvassa el az Instrukciók Leírások 6.5 fejezetét: 'Fóliák és bevonatok tárolása, kezelése, karbantartása és eltávolítása'.

[>Instrukciók leírások 6.5 'Fóliák és vásznak tárolása, kezelése, karbantartása és eltávolítása'<](#)

Fontos biztonsági megjegyzés

Üvegre történő alkalmazás

Színes, vagy nyomtatott fólia napfénynek kitétt üvegre való applikálása töréshez vezethet, az üveg hőre tágulása miatt. Meg kell vizsgálni a helyi kondíciókat és az üveg törésének kockázatát, amit az egyenlőtlen hőelosztás okozhat a napfény erősségétől függően. Az üveg típusa (szigetelő üveg, úsztatott üveg, LSG, edzett biztonsági üveg, félig edzett üveg, stb.), üveg kiterjedése, az üveg csatlakozási állapota, a tömítőanyag rugalmassága, az elzárás minősége, a földrajzi tájolása és a részleges árnyék napfény esetén mind meghatározó tényezők. Az ablak külsejére való alkalmazáshoz a világos színű fóliák részesülnek előnyben. Egy szabad, nem applikált, 4mm-es keret az egész ablak elején segíthet az elnyelt hő elosztásában. Termikus repedést okozhatnak a hőmérséklet különbségek: 130°C (edzett biztonsági üveg), kb. 40°C (úsztatott üveg), vagy kb. 110°C (félig edzett üveg). A leghidegebb rész általában a keretnél található, az ablak beágyazott csatlakozási részénél, a legmelegebb rész pedig általában a legsötétebb ponton. A fent említett sok tényező miatt az üveg törése nem jósolható meg teljesen biztosan, ezért a 3M nem vállal felelősséget a fóliák és az ablak grafikák használata közben történő törésekre.

Megjegyzések

Fontos megjegyzés

Ebben az ismertetőben kizárólag technikai jellegű információk szerepelnek.

A terméket érintő valamennyi jótállási és felelősségi kérdésben a szerződési feltételek az irányadók, amelyeket adott esetben a hatályos jogszabályok szabályoznak.

A termék használata előtt a felhasználónak kell megállapítania, hogy az igénye vagy szándéka szerinti felhasználásra a termék alkalmas-e; az ehhez kapcsolódó összes kockázat és teljes felelősség a felhasználót terheli.

A kültéri grafikák idővel természetes elhasználódásnak vannak kitéve, így fokozatosan veszíthetnek a fényességükből, elhalványulhatnak, a szegecsek környékén a grafikák széle felgyűrődhet és némileg megrepedezhet.

Ezek a változások nem termékhibából erednek, így a 3M jótállása erre nem vonatkozik.

- Bővebb információk
- Ha ellátogat a 3M helyi leányvállalatának a www.3m.eu/graphicsolutions internetcímen
 - információk a 3M™ MCS™ 3M™ MCS™ Garanciára és a 3M™ teljesítménygaranciára
 - további alkalmazási útmutatók
 - a 3M kínálatában szereplő termékek teljes áttekintése



Reklámgrafikai üzletág

1117 Budapest, Neumann. J. u.1/E

A 3M, a Controltac, az Envision, a Panagraphics, a Scotchcal, a Comply és az MCS a 3M Company védjegyei. Valamennyi egyéb védjegy az érintett jogtulajdonosok tulajdona.

A védjegyek és márkanevek ezen ismertetőben való használata az Egyesült Államokbeli előírások alapján történik. Ezek az előírások az Egyesült Államokon kívül országonként eltérők lehetnek.