

Hologramové bezpečnostní samolepky

příručka pro aplikaci

rev. 1.1

I. Manipulace s archy

Standardně jsou hologramové samolepící bezpečnostní samolepky dodávány na voskovaných arších. Vlastnosti lepidla i bezpečnostní samolepky samotné vyžadují vyšší pozornost při odebrání jednotlivých archů z balíčku, neboť může dojít ke slepení dvou na sobě ležících listů. Jev je způsoben vytačením nepatrné části lepidla mimo půdorys samolepek a potenciálně pak přilnavostí lepidla ke spojení se sousedním archem. Vyšší nároky na kvalitu a tedy tloušťku lepicí vrstvy u bezpečnostních prvků jsou faktory, které tvoří jedny ze vstupních parametrů při výrobě. Naproti tomu jsou za jistých podmínek způsobit popsáný jev.

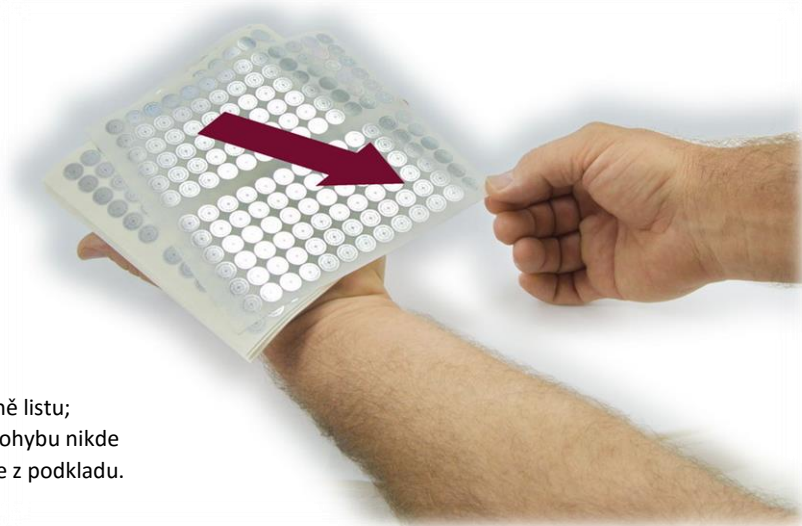


Pakliže při odebrání archů uchopením za roh a odlípnutím listu (stejně jako při otáčení stránky v knize) dojde k tomu, že některá ze samolepek spodního archu zůstane přilepená na spodní části odebraného listu, je nutné odebírat listy jinak:

1. **Silněji sevřete** archy mezi ruce a **otočením** horní dlaně uvolníte bezpečně horní arch se samolepkami.



2. Uvolněný list uchopte za roh a **stáhněte jej** z listu pod ním.



Silou působíme v rovině listu;
arch není v průběhu pohybu nikde
nadzvednut a sklouzne z podkladu.

II. Skladování samolepek

Dlouhodobé skladování samolepicích archů je možné pouze při teplotách mezi 10-25°C za dodržení relativní vlhkosti vzduchu mezi 40-70%. Archy musí být uloženy v neprodyšném (například PE) uzavřeném sáčku. Uchovávání nálepek mimo vymezený teplotní rozsah způsobuje urychlení degradace vlastností lepidla a následkem bude zhoršená aplikace a snížení adheze samolepky. Archy nesmí být během skladování zatíženy, neboť tíha působí pozvolné vytlačování lepidla mimo obrys nálepky a slepení listů k sobě, což ztěžuje aplikaci. Samolepky nesmí být před aplikací vystaveny teplotám pod bodem mrazu a to ani krátkodobě. V takovém případě může dojít k přeschnutí lepidla a totální ztrátě adheze. Uvedené podmínky se týkají pouze skladování, nikoli již aplikovaných samolepek.

Pro bezpečnostní archy dodávané na **zakřiveném podkladu** platí následující upozornění: Vzhledem k technologii a postupům, které byly použity k výrobě samolepek je nutné je skladovat ve stejném stavu, v jakém byly Vámi převzaty. Jednotlivé archy nesmí být vyrovnány (např. zatížením na rovné podložce). Zakřivení je dáno poloměrem válců, na kterých byly samolepky za tepla zpracovány. Po odlepení z papírové vrstvy pochopitelně zakřivení nevykazují; naopak narovnaní samolepek při skladování může způsobit ztrátu kontaktu lepidla s podkladem a následně zaschnutí lepidla.

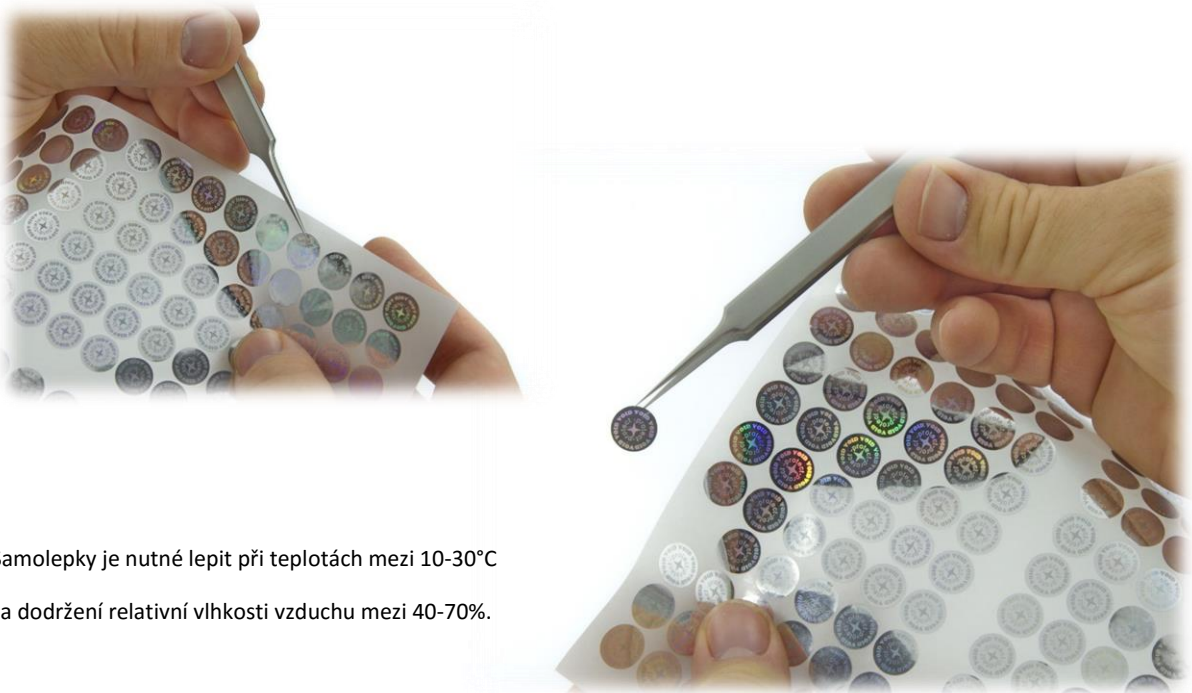
Ani při správném skladování není životnost lepidla neomezená a doporučujeme všechny samolepky aplikovat do dvou let od výroby.

III. Odlepení samolepek z nosného voskovaného podkladu a jejich aplikace

Výrobní postup bezpečnostních destruktivních samolepek je podřízen požadavkům na jejich chování při pokusu o odlepení. V důsledku je pak koheze (soudržnost jednotlivých vrstev samolepky) plánovitě mnohem menší než adheze (soudržnost s povrchem). Následkem toho mohou být potíže při odlepení nálepky z nosného listu a stejně tak i problém s jejím nepoškozením při přenášení na konečné místo aplikace.

Pro odlepení samolepky je nutné prohnout podkladní list a nehtem nebo **pinzetou** podebrat hranu nálepky. Pokud preferujete práci nehtem, může se Vám stát, že se hologram přilepí na bříško prstu a následně dojde v tomto místě k poškození hliníkové vrstvy a projevu „destruktivní“ funkce bezpečnostní samolepky. Už při nalepení je vidět poškození hologramu tak, jakoby se ho někdo pokusil neautorizovaně odlepit. Příčinou v těchto případech bývá příliš suchá pokožka; doporučujeme na ruce a zejména na bříška prstů aplikovat Indulonu nebo podobný krém. Pokud samolepky lepíte pouze občasně, postačí navlhčení prstů před úkonem.

Nejlepším a v případě některých typů samolepek taky jediným řešením je však použití pinzety. Nejen pro samotné odlepení samolepky z archu, ale také její přilepení přesně na zamýšlenou pozici je s pinzetou spolehlivější a přesnější. Pinzeta musí mít co nejspičatější zakončení. Jedna z nevhodnějších námi nabízených pinzet je zde: <http://www.hotair.cz/detail/pomucky-pro-praci-naradi-sw/pinzety/univerzalni-pinzeta-presna-nerozova-s-prodlouzenymi-hroty-aaa-14.html>



Samolepky je nutné lepit při teplotách mezi 10-30°C za dodržení relativní vlhkosti vzduchu mezi 40-70%.

IV. Povrchy a jejich čištění

Hologramové samolepky obecně vykazují nejlepší přilnavost k hladkým povrchům. Zcela ideální povrch pak představuje sklo nebo leštěný nerez. Samozřejmě za předpokladu, že není mastný. Naopak nejkomplicovanější povrchy pro lepení představují zdrsňené plasty. Jednak vlivem zdrsňení výrazně snížena styčná plocha a také je povrch z dlouhodobého hlediska neodmastitelný. Mastnoty na povrchu způsobuje pozvolná depolymerizace plastické hmoty. Pro tyto plochy je volitelně k dispozici výrobní postup samolepek pracujících s výrazně tlustší vrstvou lepidla.

Povrch klasického nehlazeného papíru (kancelářský papír, kladívková čtvrtka...) má z pohledu aplikace samolepek svá specifika. Jedná se o savý povrch, takže přilnavost nálepky se v prvních hodinách po přilepení mění. Některé bezpečnostní nálepky mohou jít bez poškození odlepit do nějaké krátké doby po přilepení. S větším odstupem času však budou vykazovat velmi dobrou přilnavost. Problémem naopak může být nízká soudržnost buničitého materiálu papíru samotného. Lepidlo na nálepce se velmi dobře spojí s papírem, a při pokusu o sloupnutí dojde k odtržení i s částí vrstvy papíru. Výsledkem je pak viditelně poškozený papír, ale de facto nepoškozená samolepka, na které je ze spodní strany nalepena vrstva buničiny odtržená z papíru. Ne vždy jsme tedy na papíře schopni dostat klasického efektu, který je patrný při odlepení destrukční samolepky z hladkých povrchů. Pokud je pro Vás taková funkce krucíální, bylo by nutné změnit papír nebo vyzkoušet samolepky s VOID vrstvou. Na hladkém přídovém papíře k popsáným jevům nedochází a jeho povrch se chová spíše jako plastová plocha. I na něm však doporučujeme užívat VOID samolepky.

Mastné povrchy je nutné dostatečně očistit za použití technických rozpouštědel jako je technický benzín, aceton nebo IPA ([nabízíme http://www.hotair.cz/detail/chemie/k-cisteni/ipa-isopropyl-alkohol-vysokocistoty-sprej-600ml.html](http://www.hotair.cz/detail/chemie/k-cisteni/ipa-isopropyl-alkohol-vysokocistoty-sprej-600ml.html)). Chemický přípravek musí být vhodně zvolen s ohledem na možnost naleptání ošetřované plochy. Jeden z nejsilnějších prostředků pro odmaštění představuje Tetrachlormethan (tetrachlor) jež může být vhodný pro čištění povrchů od ropných produktů v průmyslu. U všech látek je třeba během práce dbát bezpečnostních pokynů.

Přilnavost samolepky k povrchu se po nalepení postupně zvyšuje a nejvyšší adheze lepidlo **dosáhne až po několika hodinách**. Signifikantní je tento jev zejména při lepení na **savé povrchy**, jako je **papír nebo dřevo**.

Všechny bezpečnostní nálepky **snesou tepelný profil tisku v laserové tiskárně**. Dokumenty s nálepkami, i samolepky samotné mohou být potištěny laserovým tiskem.

! Samolepky menších rozměrů (do cca 1,5 cm) **nebudou držet** na savém povrchu, pokud jsou při lepení ohnuty **do pravého úhlu** – například **přes hrany** papírových beden.

Při **přelepování mezer** na šasi přístrojů nebo krabicích musí být mít **minimálně 80% plochy samolepky kontakt s plochou** souvislého povrchu; maximálně 20% pak může překrývat mezeru.

V. Jak odstranit samolepku

Po sloupnutí bezpečnostní samolepky zůstanou na povrchu zbytky lepidla. Lepidlo je složeno z různých chemických látek, jako je kaučuk, akrylát, stabilizátory, které jsou mechanicky velmi obtížně odstranitelné. Je nutné použít rozpouštědla, z nichž se dobře osvědčuje technický benzín. Rozpouštědla vždy aplikujeme až po sloupnutí samolepky, ne na ni. Chemický přípravek musí být vhodně zvolen s ohledem na možnost naleptání ošetřované plochy.

Každý z eventuálních přípravků rozpustí vždy jen jednu ze složek lepidla. Proto je vhodné použít směs rozpouštědel určenou přesně pro tento účel:

<http://www.hotair.cz/detail/chemie/k-cisteni/odstranovac-lepidla-zbytku-ze-samolepek-sprej-450ml.html>

Odstraňovač lepidla a zbytků ze samolepek ve 450ml spreji.

Ideální pomocník pro jednoduché a okamžité odstranění zbytků lepidel z odlepených samolepek, štítků, lepicích pásek a dalších mastnot. Většina výrobců šetří na nesprávném místě a opatřují své výrobky reziduálními samolepkami na viditelných místech, které se jejich zákazníci pochopitelně snaží odstranit, jenže málokdy se to povede bez zanechání adhesivní části samolepky na samotném výrobku. Čištění tohoto zbytkového lepidla je běžnými prostředky téměř nemožné a při čištění často dochází k poškrábání povrchu výrobku. Díky tomuto čističi zbytků lepidel to lze provést rychle a elegantně bez poškrábání čištěného povrchu. Odstraňovač stačí nanést na lepidlo a počkat pár vteřin. Sprej lepidlo rozpustí a pak už je jednoduché ho jemným hadříkem setřít.



Vhodný do všech domácností pro odstraňování nálepek a cen z koupených produktů.

Vhodné pro tyto povrchy: hliník, ocel, sklo, igelit, automotive barvy, většina gumových povrchů.

Šetrný k přírodě a k pokožce neškodný.

Objem: 450ml