



## Technický list Série HX30000

Nabídka produktů se skládá z 70 $\mu$ m až 280 $\mu$ m (dle reference) vysoce výkonného vícevrstvého litého vinylu, který je potažen akrylovým lepidlem na bázi rozpouštědla a citlivým na tlak. Strukturované lepidlo pro rychlejší aplikaci a jednodušší propouštění vzduchu. Speciálně navrženo pro plné obalení vozidel a silně zdeformovaných povrchů \*. Lesk, matný, super matný nebo strukturovaný povrch.

*\* Následující produkty jsou určeny pro použití na rovné nebo lehce zakřivené povrchy: HX30CHSBRB, HX30CASBRB, HX30CAGBRB.*

### Vlastnosti fólie:

	<u>Průměrné hodnoty</u>	<u>Standardní</u>
• Tloušťka ( $\mu$ m)		
• Efekt stříbrného carbonu HX30CASBRB:	240	
• Efekt zlatého carbonu HX30CAGBRB:	280	
• Ostatní barvy s efektem carbonu HX30CA000B:	150 až 180 (dle barvy)	
• Efekt aligátora HX30AL000B:	160 až 210 (dle barvy)	
• Efekt flitru HX30SQ000B:	170 až 210 (dle barvy)	
• Efekt kůže HX30PG00B:	210	
• Efekt broušeného hliníku (HX30BA000B):	130	
• Povrch stříbrné zrcadlo (HX30CHSBRB):	70	
• Matný a super matný:	100 až 110 (dle barvy)	
• Variochrom:	110	
• Superlesklý (HX30S000B):	110 až 165	
• Duhová perleť:	110 až 165 (dle barvy)	
• Pevnost v tahu (N/25 mm):	min. 15	HEXNFX41021
• Prodloužení při přetržení (%):		
• Efekt strukturovaného povrchu (carbon, aligátor, flitr, kůže, broušený hliník...) a HX30CHSBRB:	min. 50	HEXNFX41021
• Ostatní:	min. 90	
• Rozměrová stálost (mm): Po 168 hodinách při 70 °C	<0.5	HEXRET001

## Podklad:

- Reliéfní a silikonem potažený podklad
- Stabilní při změně vlhkosti

## Přilnavé vlastnosti:

(Průměrné hodnoty naměřené při úpravě listu dat)

(N/25 mm)	<b>HX30CA000</b> (efekt carbonu)	<b>HX30CASBRB</b> (efekt stříbrného carbonu)	<b>HX30CAGBRB</b> (efekt zlatého carbonu)	<b>HX30AL000B</b> (efekt aligátora)	<b>HX30SQ000B</b> (efekt filtru)	<b>HX30PG000B</b> (efekt kůže)	<b>HX30BA000B</b> (efekt broušeného hliníku)	<b>HX30CHSBRB</b> (povrch stříbrné zrcadlo)	<b>Ostatní typy</b> (matný, variochrom, lesk, duhová perleť)	Standardní
Olupování na skle při 180°- po 20 minutách aplikace na sklo	11	17	14	15	26	16	18	9	20	HEXFTM001
Olupování na skle při 180°- po 24 hodinách aplikace na sklo	13	21	18	20	30	20	21	12	22	
Počáteční lepidlost	18	17	20	22	27	19	20	14	21	HEXFTM009
Uvolnění	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	HEXFTM003

- Odolnost vůči rozpouštědlům: lepidlo je odolné vůči většině chemických činidel (alkohol, benzín, zředěné kyseliny, oleje a paliva).

## Lepidlo:

- Akrylové lepidlo na bázi rozpouštědla
- Strukturované lepidlo pro rychlejší aplikaci a jednodušší propouštění vzduchu
- Okamžitá a trvalá lepidlost; nejlepší po 24 hodinové aplikaci fólie
- Suchá aplikace

## Instrukce pro uživatele:

- Minimální doporučená teplota aplikace: +18°C (64°F). Nejlépe aplikovat při teplotách mezi +20°C a +25°C (+68°F a +77°F).
- Rozsah provozních teplot: od -40°C do +90°C (od -40°F do +194°F)
- Přizpůsobivost HX30CASBRB a HX30CAGBRB je relativní. Pro zachování vzhledu lesku/chromu je důležité dodržovat dvě pravidla při používání těchto výrobků:
  - Udržujte deformaci fólie pod 10%.
  - Zahřívání musí být prováděno opatrně: nikdy nezaměřujte proud vzduchu na malou plochu.

- Fólie HX30000 se strukturovanými povrchy (carbon, aligátor, flitr, kůže...) jsou citlivé výrobky. Zahřívání a opětovné zahřívání po aplikaci vyžadují zvláštní pozornost. Příliš dlouhé nebo příliš zaměřené topné fáze mohou vést k počátku trhání fólie.
- Během odstraňování mají strukturované výrobky tendenci se trhat podél vzoru struktury.
- Fólie s efektem carbonu HX30CA000 (s výjimkou HX30CA890B) je křehká a citlivá na poškrábání a značení. Zacházejte s ní opatrně.
- Fólie s matnou (nebo super matnou) povrchovou úpravou jsou citlivé výrobky, citlivé na poškrábání a označení, a mělo by se s nimi zacházet s opatrností. Pokud po aplikaci zůstanou nějaké stopy, mohou být zeslabeny mírným zahřátím max. 90°C/194°F povrchu horkovzdušnou pistolí.
- Pro některé strukturované efekty (aligátor, flitr, kůže) může opakování vzoru způsobit pocit rastru, zejména pokud je výrobek aplikován na velkých plochách.
- Vzhledem k jejich zvláštní struktuře jsou některé fólie této řady (strukturované efekty, matné nebo super matné fólie) více náchylné na nečistotu než lesklé PVC fólie. Tento druh fólie může vyžadovat častější a/nebo delší čištění. Čištění může být obtížné pro fólie vystavené obzvláště špinavému prostředí (např. závodní auta, rallye auta...).
- HX30CHSBRB (stříbrné zrcadlo) je technický výrobek, který vyžaduje zvláštní pozornost během aplikace:
  - S fólií na podkladu zacházejte s opatrností:
    - Neohýbejte fólii, pokud je stále v kontaktu s podkladem. Jakýkoliv ohyb bude mít za následek slabé stopy na fólii, které později nebude možné odstranit. Jakmile je fólie sloupnuta z podkladu, může být ohýbána bez jakéhokoliv rizika poškození.
    - Nerolujte fólii příliš pevně (např. nerolujte bez použití jádra), jinak dojde k zvrásnění mezi fólií a podkladem a nevratnému poškození fólie.
  - Fólie HX30CHSBRB je tužší než ostatní výrobky řady HX30000 a proto vyžaduje větší sílu pro stejnou deformaci. Obaly na velké předměty mohou vyžadovat dva uživatele a delší dobu aplikace než ostatní výrobky řady HX30000.
  - Dávejte pozor, abyste nepřekročili limity výrobku: na HX30CHSBRB může dojít k lehké a nevratné změně vzhledu (bělení, ztráta lesku...), pokud je fólie natáhnuta/deformována nad svůj limit.
  - Vzhledem k zrcadlové úpravě ukládá HX30CHSBRB rychle a trvale teplo. Zvýšení teploty fólie během aplikace pomocí horkovzdušné pistole je rychlejší a trvalejší než v případě ostatních výrobků řady HX30000. Tato vlastnost musí být brána v úvahu během instalace. Dávejte pozor na fólii, abyste zabránili popálení.
  - Pokud se během aplikace objeví bublinky, nepraskejte je, jinak může být fólie trvale poškozena!
  - Pro dokonalý povrch a autentický aspekt zrcadla čistěte povrch fólie pomocí čističe *Laser Wash*. Pozor: nečistěte fólii během 24 hodin po její aplikaci.

- Vzhledem k jejich struktuře budou lesklé a metalízové fólie mírně matnout při natažení. Pro dosažení jednotného vzhledu a vyhnutí se ohraničení je nezbytné celou fólii mírně zahřát (+40°C/+104°F) a natáhnout během aplikace.
- Vzhledem k jejich složení jsou duhově perleťové a superlesklé fólie křehké. Po zahřátí fólie je nutné počkat alespoň 3 vteřiny před její aplikací (pomocí stěrky a rukavic...). Kratší doba může významně zvýšit riziko oddělení vrchní vrstvy fólie. V případě překrývání fólií je nutné provádět odstranění nebo přemístění horní fólie s opatrností, aby se zabránilo oddělení vrchní vrstvy spodní fólie (zejména na okrajích fólie).
- V případě již natřených podkladů musí být samolepící médium použito pouze na neporušeném originálním laku. Pokud lak není originální a/nebo je poškozen, aplikace a odstranění jsou ponechány na úsudek a vlastní riziko uživatele.

***Poznámka:** Pro zajištění optimálního krytí obsahuje fólie řady HX30000 vysokou koncentraci pigmentů. V některých případech, při čištění fólie, se mohou objevit barevné stopy na čistících utěrkách. To je způsobeno odstraněním nadměrných pigmentů z povrchu fólie. Toto žádným způsobem nenaruší vzhled a trvanlivost fólie. Tento efekt je více zřejmý při použití čistících prostředků obsahujících rozpouštědla.*

## **Doporučení:**

- Doporučení (*kdykoliv je to možné*): Sluneční světlo a dlouhodobé vystavení povětrnostním vlivům a znečištění může způsobit stárnutí fólie <sup>(1)</sup>. Vozidlo potažené fólií HX30000 musí být chráněno před sluncem a počasím (déšť, rosa...) tak často, jak je to možné: během dne parkujte ve stínu; v noci parkujte auto v uzavřené garáži (v opačném případě zakryjte vozidlo volným ochranným krytem).
- Barva fólií je kontrolována společností HEXIS pro zajištění věrné reprodukce barevných odstínů. Nicméně pokud by Váš projekt vyžadoval použití několika rolí jedné barvy, společnost HEXIS doporučuje použít pouze jedno číslo šarže této barvy.
- Pro další informace o způsobech aplikace fólie HX30000 viz Příručka pro aplikaci dostupná na stránkách „Professionals“ (odborníci), kategorie „Full wrap“ (plné obalení) na našich stránkách [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).

## **Skladování:**

- Doba použitelnosti (před aplikací):

Použitelnost této fólie je 2 roky, pokud je skladována v uzavřeném originálním balení při teplotě v rozmezí +15°C až +25°C (od +59°F až +77°F), s relativní vlhkostí mezi 30% a 70%.

## **Orientační trvanlivosti:**

- Pigmenty (barevnost) PVC ovlivňují trvanlivost barev. Odhad této trvanlivosti je získán z testů urychleného stárnutí fólií HX30000 pod UV zářením a vystavením venkovnímu prostředí.
- Trvanlivost nezahrnuje změny způsobené poškrábáním nebo kontaminaci výrobku během aplikace nebo životnost výrobku.

Odstín	Orientační trvanlivost (roky) <sup>(2)</sup> Vertikální vystavení ( $\pm 10^\circ$ ) Podnebí střední Evropy
Řada 1: Matná bílá, černá	5
Řada 1: Barvy, ostatní matné odstíny	
Řada 2: Efekt carbonu HX30CA000B	5
Řada 2: Efekt aligátora, flitru, kůže (kromě zlaté a stříbrné)	
Řada 2: Broušený hliník HX30BA000B	3
Řada 2: Efekt zlatého a stříbrného carbonu HX30CAGBRB, HX30CASBRB	
Řada 2: Variochrom	2
Řada 2: Super lesk HX30S000B	
Řada 2: Duhová perleť (HX30JIMB, HX30OPAB, HX30RGOB, HX30VBOB, HX30BNEB, HX30BDMB, HX30GDPB)	
Řada 2: Chrom HX30CHSBRB	0.5

**Tabulka 1:** vertikální trvanlivost <sup>(2)</sup> střední Evropa

- Výsledky uvedené výše jsou získány zejména z venkovního vertikálního vystavení (úhel  $\pm 10^\circ$ ). Podmínky životnosti uvedené v tabulce 1 se vztahuje na tuto pozici plus pár stupňů. Jakákoli jiná pozice zvyšuje vliv prostředí a zvýrazňuje vzhled lesku a barevného zkreslení, může dojít i k mírnému zaprášení. Aplikace na kapotu/střechu vozidla je obzvláště závažná vzhledem ke kombinaci horizontálního vystavení a teple z motoru.
- Pro odhad trvanlivosti pro nevertikální vystavení rozdělte trvanlivosti v tabulce 1 faktory v tabulce 2.

Vystavení	Faktor dělení <sup>(2)</sup> Podnebí střední Evropy
Nevertikální vystavení	2
Horizontální vystavení ( $\pm 10^\circ$ )	2.8

**Tabulka 2:** Faktory dělení

Vertikální vystavení ( $\pm 10^\circ$ )



- Skutečná trvanlivost produktu závisí na velkém počtu parametrů, včetně, mimo jiné, kvalita a příprava podkladu, vystavení (prostředí, klima, úhel vystavení), údržba fólie a stupeň znečištění.

*Pro orientační trvanlivosti fólií dle země vystavení, viz „Pravidla pro přepočítání orientačních trvanlivostí dle zeměpisné oblasti“ dostupné v kategorii Durability (trvanlivost) na stránkách „Professionals“ (odborníci) na našich stránkách [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).*

Poznámka:

- (1) Objeví-li se významné znehodnocení fólie (v důsledku dlouhodobého vystavení slunci, počasí, znečišťujícím látkám-změna barvy, zaprášení, opalování...), fólie musí být neprodleně odstraněna z vozidla pro zabránění případnému poškození základní barvy.
- (2) Na trvanlivosti uvedené v tomto dokumentu neposkytujeme záruku. Jedná se o odhad doby, během které si fólie udržuje správný vzhled na běžnou pozorovací vzdálenost.  
Mírná a progresivní změna barvy a jasnosti je přirozený a nevyhnutelný jev vlastní přirozené degradaci materiálů.

Vzhledem k velkému množství podkladů a rostoucímu počtu nových aplikací si musí uživatel zkontrolovat vhodnost média pro každou aplikaci.

Metody měření pro výše zmíněné standardy sloužily jako základ pro vývoj našich vlastních měřících metod, které jsou k dispozici na vyžádání. Prosíme, neváhejte nás kontaktovat pro získání nejnovějších pokynů.

Všechny informace pochází z laboratorních měření v pravidelných intervalech. Nicméně nepředstavují závaznou záruku. Prodávající nenese odpovědnost za nepřímé škody mimo náhradní hodnotu zakoupeného produktu. Všechny parametry mohou být změněny bez předchozího upozornění. Aktualizace našich specifikací jsou automaticky k dispozici na našich stránkách [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).