

Technický list**Wrappingové fólie HEXIS řada HX30000**

(neobsahuje řadu SUPER CHROME lesk a satin)

Nabídka řady wrapping fólií se skládá z 70 µm až 280 µm (dle variant fólie) vysoce kvalitního vícevrstvého litého vinylu, který je potažen solventním akrylovým lepidlem citlivým na tlak. Materiál je opatřen kanálkovým lepidlem pro rychlejší aplikaci a jednodušší odvod vzduchu při lepení fólie. Speciálně navrženo pro složité celopolepy vozidel a silně deformovaných povrchů (Následující produkty jsou určeny pro použití na rovné nebo lehce zakřivené povrchy: HX30CHSBRB). Povrch fólií je lesk, mat nebo satin, strukturovaný.

K aplikaci fólií důrazně doporučujeme použít čisticí kapaliny HEXIS SHAGREMOV a SHAGCLEAN!!!

Vlastnosti fólie:

Tloušťka (µm)

- Honeycomb efekt (HX30HC889S): 150 µm
- Forged carbon efekt (HX30CAF89S): 140 µm
- Other carbon efekt (HX30CA000B): 150 to 180 µm (dle barvy)
- Alligator-skin efekt HX30AL000B: 160 to 210 µm (dle barvy)
- Small grain leather efekt (HX30PG00B): 210 µm
- Brushed aluminium efekt (HX30BA000B): 130 µm
- Silver mirror finish (HX30CHSBRB): 70 µm
- Matt & super matt: 100 to 110 µm (dle barvy)
- Variochrome & Rainbow: 110 µm
- Pearly iridescent: 110 to 165 µm (dle barvy)

	<u>Average values</u>	<u>Standard</u>
• Tensile strength (N/25 mm):	min. 15	HEXNFX41021
• Elongation at break (%):		
• Structured surface effects (carbon, alligator-skin, leather, honeycomb, brushed aluminium, etc.)		
and HX30CHSBRB:	min. 50	HEXNFX41021
• Other references:	min. 90	HEXNFX41021
• Shrinkage 168 hours at 70 °C (158 °F) (mm):	< 0.5	HEXRET001

Podkladový liner:

- Strukturovaný silikonový papír
- Stabilní při změně vlhkosti

Vlastnosti lepidla

(Průměrné hodnoty)

(N/25 mm)	HX30CAF89S (forged carbon effect)	HX30HC889S (honeycomb effect)	HX30CA000 (carbon effect)	HX30AL000B (alligator-skin effect)	HX30PG000B (small grain leather effect)	HX30BA000B (brushed aluminium effect)	HX30CHSBRB (silver mirror finish)	Other references (matte, varnochrome, pearly iridescent, rainbow)	Standard
Peel strength test 180° on glass - after 20 minutes of application:	18	16	10	14	11	18	7	18	HEXFMT001
Peel strength test 180° on glass - after 24 hours of application:	19	20	13	22	15	22	10	20	
Initial tack	18	24	18	22	17	22	9	17	HEXFMT009
Release	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	HEXFMT003

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

Lepidlo:

- Solventní akrylové lepidlo
- Strukturované kanálkové lepidlo pro rychlejší aplikaci a jednodušší odvod vzduchu
- Okamžitá a trvalá lepivost; nejlepší po 24 hodinové aplikaci fólie
- Suchá aplikace / Aplikace na sucho

Instrukce pro uživatele:

- Minimální doporučená teplota aplikace: +18°C. Nejlépe aplikovat při teplotách mezi +20°C a +25°C.
- Rozsah provozních teplot: od -40°C do +90°C
- Přizpůsobivý výrobek, vhodný na celo polepy vozidel.
- Pro jednotný vizuální vzhled je nutné dodržet stejný směr nanášení fólie aby byla zajištěna barevná homogenita podle úhlu pohledu.
- V případě lakovaných podkladů, karoserií apod. musí být fólie použita pouze na neporušeném originálním laku. Pokud lak není originální a/nebo je poškozen, aplikace a odstranění jsou ponechány na úsudek a vlastní riziko uživatele nebo lepiče.
- Fólie HX30000 se strukturovanými povrchy (carbon, alligator, leather, honeycomb...) jsou citlivé výrobky. Zahřívání a opětovné zahřívání po aplikaci vyžadují zvláštní pozornost. Příliš dlouhé nebo příliš zaměřené zahřívání jednoho místa horkovzdušnou pistolí může vést k roztržení fólie.
- Během odstraňování mají strukturované fólie tendenci se trhat podél vzoru struktury.
- Fólie s efektem carbonu HX30HX30CAF89S and HX30CA000 (s výjimkou HX30CA890B) a stejně tak HX30HC889S jsou křehké a citlivé na poškrábání a vrypy. Zacházejte s nimi opatrně.

- Fólie s matnou povrchovou úpravou jsou citlivé výrobky na poškrábání a otláčení, a mělo by se s nimi zacházet s velkou opatrností a šetrností. Pokud po aplikaci i přesto zůstanou nějaké stopy, mohou být lehce minimalizovány mírným zahřátím max. na 90°C 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 matné, strukturované, super matné fólie více náchylné na ulpívání nečistot než lesklé PVC fólie. Tento druh fólie se speciálním povrchem 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 fólie řady HX30000 a proto vyžaduje při aplikaci větší sílu pro polep deformovaného povrchu. Aplikace na velké plochy a části mohou vyžadovat kooperaci dvou wrapperů a delší dobu aplikace než ostatní výrobky řady HX30000.
 - Dávejte pozor, abyste nepřekročili limity materiálu: na HX30CHSBRB může dojít k lehké a nevratné změně vzhledu (bělení, ztráta lesku...), pokud je fólie natáhnuta/deformována nad svůj limit.
 - Vzhledem k zrcadlovému povrchu absorbuje 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, nepropichujte 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.
- Metalické, glitrové, perleťové, rainbow lesklé filmy, vzhledem k jejich struktuře a složení, mohou při natažení mírně „zmatnit“. K minimalizaci tohoto efektu je třeba fólii před natažením plošně nahřát na provozní teplotu +40°C a poté natahovat.
- Vzhledem k jejich složení jsou perleťové a rainbow 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, přelepování fólií je nutné provádět odstranění nebo přemístění horní fólie s opatrností, aby se zabránilo oddělení vrchní vrstvy spodní fólie (zejména na okrajích fólie).

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 čisticích prostředků obsahujících rozpouštědla.

Doporučení:

- Doporučení (*kdykoliv je to možné*): Sluneční světlo, UV záření a dlouhodobé vystavení povětrnostním vlivům a znečištění může způsobit stárnutí fólie ⁽¹⁾. Vozidlo polepené fólií HEXIS řady 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 plachtou).
- 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 HEXIS HX30000 se podívejte do Aplikační příručky.

Skladování:

- Doba použitelnosti (před aplikací):
Skladovatelnost fólie je 2 roky, pokud je skladována v uzavřeném originálním balení při teplotě v rozmezí +15°C až +25°C, s relativní vlhkostí mezi 30% a 70%.
- Skladovat ve vertikální poloze.

Orientační trvanlivosti:

- Pigmenty (barevnost) PVC ovlivňují trvanlivost barev. Odhad této trvanlivosti je získán z testů urychleného stárnutí fólií HEXIS HX20000 pod UV zářením a vystavením venkovnímu prostředí.

Odstín		Orientační trvanlivost (roky) ⁽²⁾ Vertikální vystavení (±10°) Podnebí střední Evropy
Řada 1:	Matné bílé, Černé, ostatní matné odstíny	5
	Variochrome Pearly iridescent: HX30BNCB, HX30JIMB/M, HX30OPAB/M, HX30RGOB/M, HX30VBOB/M, HX30BNEB/M, HX30BDMB/M, HX30GDPB/M Rainbow: HX30RW889B, HX30RW002B, HX30RW990B	2
Řada 2:	Carbon effect HX30CAF89S and HX30CA000B (except gold and silver) Alligator-skin, leather, honeycomb effect	5
	Brushed aluminium HX30BA000B	3
	Chrome HX30CHSBRB	0,5

Tabulka 1: vertikální trvanlivost ⁽¹⁾ 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 zvyrazňuje vzhled lesku a barevného zkreslení, může dojít i k mírnému zaprášení. Aplikace na kapotu/střechu vozidla je obzvláště kritická vzhledem ke kombinaci horizontálního vystavení a teple z motoru.

- Pro odhad trvanlivosti pro nevertikální vystavení rozdělte trvanlivosti v tabulce 1 faktory v tabulce 2. níže.

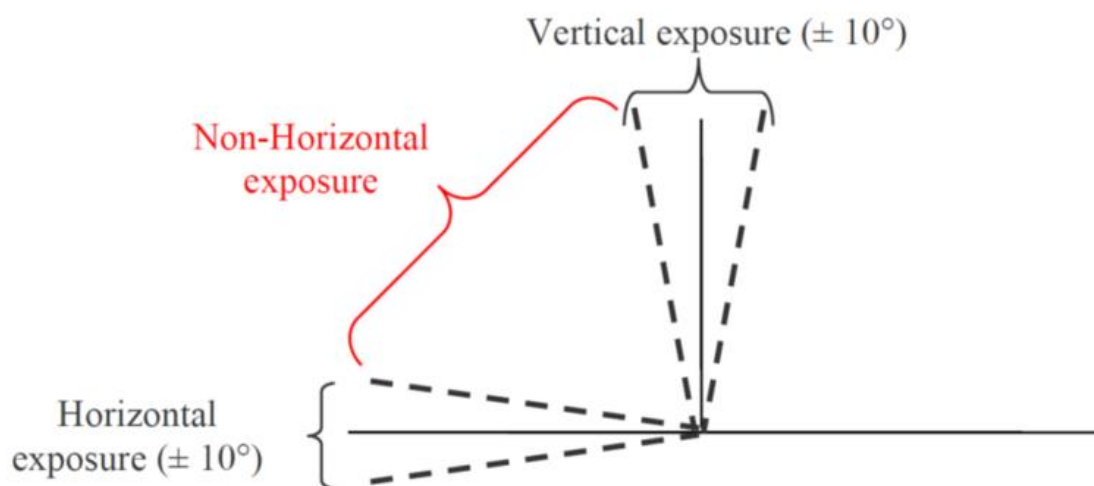
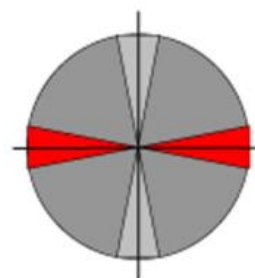
Vystavení	Faktor dělení ⁽²⁾ Podnebí střední Evropy
Nevertikální vystavení	2
Horizontální vystavení ($\pm 10^\circ$)	2.8

Tabulka 2: Faktory dělení

Definice sklonů:

 Vertikální expozice: $\pm 10^\circ$ od svislé polohy

 Ne-vertikální expozice: 11 až 79° od svislé polohy

 Horizontální expozice: 80 až 90° od svislé polohy


- Skutečná trvanlivost produktu závisí na velkém počtu parametrů, včetně, mimo jiné, kvalita a příprava podkladu, nalepení (prostředí, klima, úhel nalepení), údržba fólie a stupeň znečištění.
- Pro zjištění přibližné trvanlivosti dělte **Orientační trvanlivost / Faktor dělení**.

Poznámka:

(1) Objeví-li se významné znehodnocení fólie (v důsledku dlouhodobého vystavení slunci, počasí, znečišťujícím látkám-změna barvy, zaprášení apod. ...), fólie musí být neprodleně odstraněna z vozidla pro zabránění případnému poškození základního laku karoserie.

(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 degradace 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 při řádně uznané reklamaci. Všechny parametry mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Proč používat čističe a přípravky HEXIS?

HEXIS WRAPPING fólie + čistič HEXIS SHAGCLEAN/SHAGREMOV = optimální
přilnavost fólie a nejdelší životnost lepidla!

HEXIS BODYFENCE PPF fólie + čistič HEXIS SHAGCLEAN/SHAGREMOV = optimální
přilnavost fólie a nejdelší životnost lepidla!



HEXIS WRAPPING fólie + čistič Isopropyl nebo jakýkoliv jiný = vysoká nežádoucí přilnavost fólie a snížení životnosti lepidla!!!

HEXIS BODYFENCE PPF fólie + čistič Isopropyl nebo jakýkoliv jiný = vysoká nežádoucí přilnavost fólie a snížení životnosti lepidla!!!

Důrazně doporučujeme používat pouze kapaliny HEXIS k wrappingovým fóliím HEXIS a PPF BODYFENCE.

Vytvořeno 30. 6. 2022