



TECHNISCHES DATENBLATT - WRAPPING

HX30000 Serie

Gegossenen mehrschichtige PVC-Hochleistungsfolie mit einer Stärke von 70 bis 280 μm (je nach Ausführung) mit lösungsmittelbasierendem, druckempfindlichen Akrylatkleber. Strukturierter Kleber für ein schnelleres Verkleben und Entfernen von Luftblasen. Speziell konzipiert für Fahrzeugvollverklebungen und stark verformte Untergründe*. Glänzende, matte, supermatte oder strukturierte Oberflächenoptik.

*Die folgenden Produkte sind für den Einsatz auf planen oder nur leicht gewölbten Oberflächen vorgesehen: HX30CHSBRB, HX30CASBRB, HX30CAGBRB.

FOLIENEIGENSCHAFTEN:

	<u>Mittelwerte</u>	<u>Methoden</u>
• Stärke (μm):		
• Karboneffekt Silber HX30CASBRB:	240	
• Karboneffekt Gold HX30CAGBRB:	280	
• Andere Karboneffekte (HX30CA000B):	von 150 bis 180 μm (je nach Farbe)	
• Alligatoreffekt (HX30AL000B):	von 160 bis 210 μm (je nach Farbe)	
• Pailletteneffekt (HX30SQ000B):	von 170 bis 210 μm (je nach Farbe)	
• Ledereffekt (HX30PG000B):	210	
• Alu-Effekt gebürstet (HX30BA000B):	130	
• Chrom Silber (HX30CHSBRB):	70	
• Matt & supermatt:	von 100 bis 110 μm (je nach Farbe)	
• Variochrom:	110	
• Super-Glitzer (HX30S000B)	von 110 bis 165	
• Perlmutteffekt	von 110 bis 165 μm (je nach Farbe)	
• Reißfestigkeit (N/25mm):	min. 15	HEXNFX41021
• Reißdehnung (%):		
• Struktureffekte (Karbon, Alligator, Paillette, Leder, Aluminium gebürstet ...)		
und HX30CHSBRB	min. 50	HEXNFX41021
• Andere Ausführungen:	min 90	
• Formbeständigkeit 168 Stunden bei 70°C (mm):	< 0,5	HEXRET001

ABDECKMATERIAL:

- Geprägtes Silikonabdeckpapier
- Hygroskopisch stabilisiert

KLEBEEIGENSCHAFTEN:

(Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Technischen Datenblatts gemessene Durchschnittswerte)

(N/25mm)	HX30CA000 (Karboneffekt)	HX30CASBRB (Karboneffekt Silber)	HX30CAGBRB (Karboneffekt gold)	HX30AL000B (Alligator-Effekt)	HX30SQ000B (Pailleteneffekt)	HX30PG000B (Ledereffekt feinkörnig)	HX30BA000B (Alueffekt gebürstet)	HX30CHSBRB (Spiegel Silber)	Anderer Artikel (matt, Variochrom, Glitzer & Perlmuttereffekt)	Methoden
Schältest 180° auf Glas – 20 Min. nach Anwendung	11	12	14	16	26	21	17	14	20	HEXFTM001
Schältest 180° auf Glas –24 Std. nach Anwendung	12	14	18	25	30	25	23	18	24	
Anfangsklebkraft	19	13	20	26	27	24	23	13	22	HEXFTM009
Ablösekraft	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	HEXFTM003

- Chemikalienbeständigkeit: Der Kleber ist beständig gegen die meisten Chemikalien (Alkohol, Essenzen, verdünnte Säuren, Öle, Treibstoffe).

KLEBER:

- Akrylat auf Lösungsmittelbasis.
- Strukturierter Kleber zur Vermeidung von Luftblasen und schnellerer Verarbeitung.
- Sofortige und permanente Haftung, optimal nach 24 Stunden Kontakt.
- Trockenverklebung.

ANWENDUNG:

- Empfohlene Verarbeitungs-Mindesttemperatur: +18 °C. Bevorzugt bei einer Temperatur von 20 °C bis 25 °C verarbeiten.
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C.
- Verformbares Produkt, besonders geeignet zum Verkleben von Fahrzeugen.
- Die Artikel HX30CASBRB und HX30CAGBRB sind nur bedingt verformbar. Um den glänzenden / verchromten Look beizubehalten, bitte beim Verarbeiten folgende Hinweise befolgen:
 - Eine Verformung der Folie von mehr als 10% zu vermeiden

- Nur vorsichtig erhitzen: Niemals den Heißluftstrahl auf eine kleine Fläche richten.
- Die strukturierten Ausführungen der HX30000 (Karbon, Alligator, Pailletten, Leder usw.) sind empfindliche Folien. Der Arbeitsschritt des Erhitzens und des Wiedererhitzens erfordert eine besonders vorsichtige Vorgehensweise. Ein zu langes oder zu sehr auf einen Abschnitt konzentriertes Erhitzen kann einen Anfangspunkt für Risse in der Folie hervorrufen.
- Beim Ablösen strukturierter Folien neigen diese dazu, entlang der Strukturlinien zu reißen.
- Die Ausführungen der Folie HX30CA000 mit Karboneffekt (mit Ausnahme der Folie HX30CA890B) sind empfindlich gegenüber Kratzer und Strichbildung. Daher sehr vorsichtig verarbeiten.
- Die Folien mit Matt-Finish (oder Supermatt-Finish) sind empfindlich gegenüber Kratzer und Strichbildung. Daher sehr vorsichtig verarbeiten. Wenn nach dem Verkleben Streifen oder Striche vorhanden sein sollten, so können diese durch leichtes Erhitzen der Oberfläche mit einer Heißluftpistole (bis maximal 90°C) verringert werden.
- Bei bestimmten Struktureffekten (Alligator, Sequin, Leder) können die Motivwiederholungen einen gewissen Liniennetz-Effekt hervorrufen, und zwar besonders dann, wenn das Produkt auf großen Flächen eingesetzt wird.
- Wegen ihrer besonderen Struktur verschmutzen die matten Folien eher als eine glänzende PVC-Folie. Solche Folien müssen häufiger und/oder länger gereinigt werden. Die Reinigung kann bei Folien, die starker Verschmutzung ausgesetzt sind (z.B. Rennwagen, Rallyeautos usw.), schwieriger sein.
- Die Folie **HX30CHSBRB** (Chrom Silber) ist ein technisch anspruchsvolles Produkt, das beim Verkleben besondere Vorsicht erfordert:
 - Seien Sie beim Hantieren mit der Folie auf dem Liner besonders vorsichtig:
 - Folie nicht knicken oder falten, solange die Folie noch mit dem Liner Kontakt hat. Knicken oder Falten hat zur Folge, dass sich leichte Spuren an der Folie bilden, die bei der weiteren Verarbeitung nicht wieder beseitigt werden können. Wenn die Folie allerdings vom Liner entfernt wurde, kann sie problemlos geknickt oder gefaltet werden.
 - Rollen Sie die Folie nicht zu eng auf (zum Beispiel nicht ohne Pappkern aufrollen), da ansonsten Ablösungen der Folie vom Liner sowie nicht wieder zu entfernende Spuren an der Folie entstehen können.
 - Die Folie HX30CHSBRB ist fester als andere Produkte der Serie HX30000 und erfordert daher einen höheren Kraftaufwand, um die gleiche Deformation zu erzielen. Die Vollverklebung großformatiger Teile kann es erforderlich machen, dass die Arbeiten durch zwei Personen durchgeführt werden müssen und für die Arbeiten mehr Zeit aufgewandt werden muss als bei anderen Produkten der Serie HX30000.
 - Achten Sie darauf, dass die Grenzwerte der Folie nicht überschritten werden: Die Folie HX30CHSBRB kann leichte und irreparable Verschlechterungen der Oberflächenoptik

erleiden (Verblässen, Glanzverlust), wenn die Folie über die Grenzwerte hinaus gedehnt oder verformt wird.

- Aufgrund der Spiegeloptik nimmt die Folie HX30CHSBRB Hitze schnell und dauerhaft auf. Die Hitzeentwicklung geschieht bei einer Verarbeitung mit Heißluftpistole schneller und anhaltender als bei anderen Produkten der Serie HX30000. Diese Eigenschaft muss bei der Verarbeitung der Folie berücksichtigt werden. Vermeiden Sie außerdem Verbrennungen durch Kontakt mit der heißen Folie.
- Wenn bei der Verarbeitung Luftblasen entstehen, dürfen diese nicht durchstoßen werden! Die Folie kann andernfalls dauerhaft und irreparabel beschädigt werden!
- Für ein perfektes Finish und eine perfekte Spiegeloptik des Produkts reinigen Sie die Oberfläche mit dem Pflegemittel *Laser Wash*. Vorsicht: Nehmen Sie diese Reinigung erst nach den ersten 24 Stunden nach Verkleben der Folie vor.
- Durch ihre besondere Struktur verblässen die irisierenden (Perlmuttereffekt) und metallisierten Folien leicht, wenn sie gedehnt werden. Um ein gleichmäßiges Aussehen zu erhalten und sichtbare Grenzlinien zu vermeiden, ist es notwendig, beim Verkleben die gesamte Folie leicht zu erhitzen (40 °C) und die ganze Folie zu dehnen.
- Folien mit Glitzer-Effekt und Perlmuttereffekt sind aufgrund ihrer Zusammensetzung empfindlich. Nach dem Erhitzen muss mindestens 3 Sekunden gewartet werden, bevor sie verklebt werden (mit Rakel und Handschuhen...). Andernfalls besteht eine erhöhte Gefahr des Aufblätterns. Wenn zwei Folien sich überlappen, muss die Ablösung und die Neupositionierung der oberen Folie sehr vorsichtig erfolgen, um ein Ablättern der oberen Schicht der unteren Folie zu vermeiden (besonders im Bereich der Folienränder).
- Bei lackierten Untergründen darf nur auf den unbeschädigten Originallack verklebt werden. Bei Neulackierungen und/oder beschädigten Lackierungen übernimmt der Anwender alle Risiken beim Verkleben und Abziehen der Folie.

Hinweis: Die HX30000-Folien enthalten, um optimale Opazität zu garantieren, stark konzentrierte Pigmente. Unter bestimmten Umständen können bei der Reinigung Farbspuren auf dem Putztuch auftreten. Dieser Eingriff nimmt den Überschuss an Pigmenten auf und verändert in keiner Weise das Aussehen oder die Haltbarkeit der Folie.

Dies kann insbesondere auftreten, wenn lösungsmittelhaltige Produkte verwendet werden.

EMPFEHLUNGEN:

- Empfehlung (*im Rahmen des Möglichen*): Sonneneinstrahlung und eine Anbringung unter Witterungseinflüssen sowie Verschmutzungen können ein vorzeitiges Altern der Folie hervorrufen⁽¹⁾. Ein mit der Folie HX30000 beklebtes Fahrzeug muss so oft und so gut wie möglich vor Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen (Regen, Tau usw.) geschützt werden: Tagsüber am besten im Schatten parken; Fahrzeug nachts am besten in einer geschlossenen Garage abstellen. Andernfalls das Fahrzeug mit einer Schutzfolie abdecken.
- Die Farben der Folien stehen bei Hexis unter ständiger Kontrolle, um eine Reproduzierbarkeit der Farbtöne zu gewährleisten. Dennoch empfehlen wir in Fällen, in denen mehrere Rollen eines Artikels zum Einsatz kommen sollen, Rollen aus einer Produktions-Charge des betreffenden Artikels zu verwenden.

- Für zusätzliche Informationen über die Verarbeitungsmethoden der Serie HX30000 lesen Sie die Verklebeanleitungen der Serien HX20000-HX30000 auf unserer Website www.hexis-graphics.com in der Rubrik Professionals/Verarbeitungsanleitungen in der Kategorie „Vollverklebung“.

LAGERUNG:

- Lagerfähigkeit (vor der Verarbeitung):
2 Jahre bei Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung an einem kühlen, trockenen Ort bei einer Temperatur von 15 °C bis 25 °C und 30 % bis 70 % Luftfeuchtigkeit.

HALTBARKEITSRICHTWERTE:

- Die Pigmentierung (Farbe) der Folie beeinflusst die Dauer, über die die Farbstoffe der Folie stabil bleiben, wesentlich. Eine grobe Schätzung dieser Dauer konnte bei Alterungstests gegenüber UV-Strahlen auf die HX30000 und durch eine natürliche UV-Einstrahlung ermittelt werden.
- Diese Lebensdauer betrifft nicht Beschädigungen oder Verschmutzungen der Folie bei der Verarbeitung oder während des Lebenszyklus des Produkts.

Farbton	Haltbarkeitsrichtwerte (Jahre) ⁽²⁾ Vertikale Anbringung ($\pm 10^\circ$) Mitteleuropäisches Klima
Reihe 1: Weiß, schwarz matt Reihe 1: Farben, andere matte Farbtöne	5
Reihe 3: Karbon-Effekt HX30CA000B Reihe 4: Alligator, Sequin, Leder-Effekt (außer Gold und Silber)	5
Reihe 2: Aluminium gebürstet HX30BA000B Reihe 4: Karbon-Effekt Gold und Silber HX30CAGRBR, HX30CASBRB	3
Reihe 2: Variochrom Reihe 3: Super-Glitzer HX30S000B Reihe 3: Perlmuttereffekt (HX30JIMB, HX30OPAB, HX30RGOB, HX30BVOB, HX30BNEB, HX30BDMB, HX30GDPB)	2
Reihe 5: Chrom HX30CHSBRB	0,5

Tabelle I: Lebensdauer ⁽²⁾ vertikal Mitteleuropa

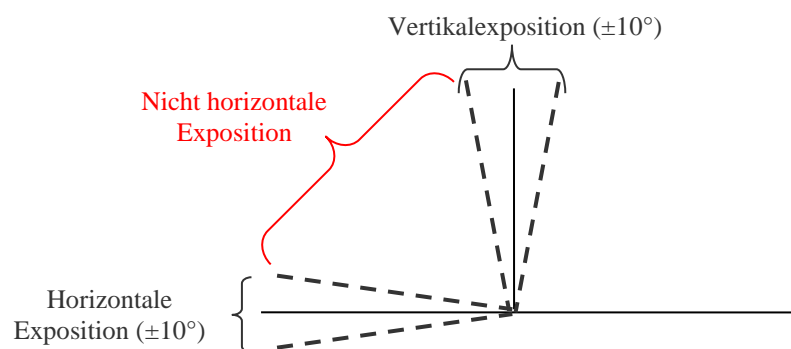
- Die hier angegebenen Ergebnisse wurden bei einer vertikalen Anbringung ($\pm 10^\circ$) im Außenbereich ermittelt. Die in Tabelle I angegebenen Bedingungen für die Lebensdauer beziehen sich entsprechend mit wenigen Grad Abweichung auf diese Position. Andere Positionen verstärken die Klimaeinflüsse und eine Abnahme des Glanzes, der Farbe oder die Entstehung eines leichten Mehlstaubeffekts. Der Einsatz auf Motorhauben von

Kraftfahrzeugen ist durch die Horizontalposition und durch die vom Motor ausgehende Wärmeentwicklung besonders problematisch.

Für eine Einschätzung der Lebensdauer bei nicht vertikaler Exposition müssen die Lebensdauer-Angaben der Tabelle 1 durch die Wette der Tabelle 2 dividiert werden.

Anbringung	Index ⁽²⁾
	Mitteuropäisches Klima
Nicht vertikal	2
Horizontal ($\pm 10^\circ$)	2,8

Tabelle 2: Index



- Die tatsächliche Haltbarkeit eines Produkts hängt von einer Anzahl verschiedener Parameter ab einschließlich unter anderem der Qualität und der Vorbereitung des Untergrunds, der Anbringung (Umgebung, Klima, Expositionswinkel), der Wartung und des Verschmutzungsgrades.

Um die Haltbarkeitsrichtwerte der Folien im Land der Anbringung zu kennen, benutzen Sie bitte die "Umrechnungsregeltabelle für die Umrechnung der Haltbarkeitsrichtwerte je nach geografischer Zone" erhältlich unter der Rubrik Haltbarkeit auf den Professionals-Seiten unserer Website www.hexis-graphics.com.

ANMERKUNGEN:

- Wenn eine starke Verschlechterung der Folieneigenschaften (durch lange Sonnen- oder Witterungsexposition oder durch Verschmutzung) festgestellt wird (Verblassung, Mehlstaub, Braunwerden usw.), so muss die Folie umgehend entfernt werden, um Schäden an der darunter befindlichen Lackschicht zu verhindern.
- Die in diesem Dokument angegebenen Lebensdauer-Werte stellen keine Garantie dar. Es handelt sich lediglich um eine Schätzung eines Zeitraumes, in dem die Folie von einer üblichen Betrachtungsentfernung aus eine ordnungsgemäße Optik aufweist.
Eine Verschlechterung der Materialeigenschaften (leichte und fortschreitende Veränderung der Farbe und des Glanzes) ist ein natürliches und unvermeidliches Phänomen.

Angesichts der großen Anzahl verschiedener Materialien und möglicher Verarbeitungsmethoden muss der Verarbeiter vor der Verarbeitung die Eignung des Produkts für jede Anwendung prüfen.

Die Messmethoden der oben genannten Normen sind die Grundlage für die Ausarbeitung unserer eigenen Messmethoden, die auf Anfrage erhältlich sind. Bitte fragen Sie nach der Ausgabe auf dem neuesten Stand.

Alle veröffentlichten Angaben beruhen auf regelmäßigen Messungen, die in unserem Labor durchgeführt werden. Eine rechtlich verbindliche Garantie bestimmter Eigenschaften und Leistungen besteht nicht. Die Haftung des Verkäufers beschränkt sich auf Ersatz von fehlerhaftem Material bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Alle technischen Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Angaben auf unserer Website werden automatisch auf den neuesten Stand gebracht: www.hexis-graphics.com.