

**BOLLETTINO DEL
PRODOTTO**

METODO DI POSA E DI RIMOZIONE

Film per le superfici vetrate dei veicoli

BFSHIELD

MATERIALE NECESSARIO

- › Un nebulizzatore da 1,5 litri SPRAYBOX
- › Un nebulizzatore da 19 litri SHAGSPRAY
- › Un flacone di soluzione diluibile per la posa HEXISOAP
- › Una spatola SHAGPAM
- › Un manico POIGNVITR con una lama per la pulizia LAMVITR15 o LAMVITRE
- › Un cutter con lama piccola SHAGKNIFE o CUTVITRE
- › Una ricarica di lame LAMOLFAS50 o LAMOLFAS10
- › Un raschietto metallico GRATLAME100 + lame LAME100
- › Della carta assorbente o dei panni in microfibra
- › Detergente liquido per superfici SHAGREMOV
- › Kit di rivestimento ceramico NANOSERUM by HEXIS

CONSERVARE I FILM IN BUONE CONDIZIONI

Tenere lontani i film da ogni fonte di calore (termosifoni, esposizione diretta al sole, ecc.).

Durabilità in caso di stoccaggio: 2 anni se il film viene conservato nel suo imballaggio di origine, a una temperatura compresa tra 18 °C e 22 °C e tra il 30% e il 70% di umidità relativa.



I metodi di posa si basano sull'esperienza HEXIS e non sono restrittivi. Per agevolare la posa dei film HEXIS, attenersi alle istruzioni. HEXIS propone anche dei corsi di formazione, necessari per una posa ottimale dei suoi prodotti.

CARATTERISTICHE

Il film protettivo BFSHIELD è un film di alta gamma per parabrezza. Il film è resistente ai graffi, autorigenerante a temperatura ambiente, estremamente idrofobico e non distorce in alcun modo il campo visivo. Film applicabile all'esterno dei parabrezza senza termoformatura.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI PER LA POSA

È possibile applicare i film per parabrezza su tutti i vetri delle automobili, a condizione che presentino una superficie pulita, priva di urti e tracce di olio, grasso, cera, silicone o altri prodotti inquinanti. Per evitare brutte sorprese, è meglio partire dal principio che tutte le superfici sono sporche e devono essere pulite (cfr. capitolo 3, PULITURA, pagina 2).

Attenzione: è responsabilità della persona incaricata di effettuare la posa di assicurarsi che eventuali modifiche alle superfici vetrate del veicolo siano conformi alle leggi vigenti nei Paesi in cui il veicolo viene utilizzato. HEXIS S.A.S non potrà essere ritenuta responsabile in caso di eventuali infrazioni alla legge in materia di modifica delle superfici vetrate.

Nota: i film per parabrezza devono essere applicati da un addetto alla posa che abbia seguito il corso di formazione "Tear-off o BODYFENCE". HEXIS S.A.S non accetterà alcun reclamo a seguito di una trasformazione del film da parte di un addetto alla posa non autorizzato.

Le schede tecniche dei film utilizzati sono reperibili sul sito web www.hexis-graphics.com.

INDICEO

1. RACCOMANDAZIONI:	2
2. PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE PER LA POSA:	2
3. PULITURA:	2
4. PREPARAZIONE DEL FILM:	2
5. POSIZIONAMENTO DEL FILM - METODO "ROLL-ON":	3
6. APPLICAZIONE DEL FILM:	5
7. INTAGLIO DEL FILM:	7
7.1. Taglio a filo:	7
7.2. Taglio dritto senza sporgenze:	7
8. FINITURE:	7
9. CONSERVAZIONE DEL FILM:	8
10. PULITURA E MANUTENZIONE DEL FILM:	8
11. METODO DI RIMOZIONE	8

1. RACCOMANDAZIONI:

- › Pulire le superfici vetrate solo con i prodotti elencati nel Capitolo 3, PULITURA, pagina 2.
- › Accertarsi che la parte esterna del veicolo sia pulita.
- › Rispettare sempre la legislazione in vigore nel Paese in cui viene utilizzato il veicolo.
- › Il film BFSHIELD deve essere applicato all'esterno dei parabrezza.

La scheda tecnica è disponibile sul sito www.hexis-graphics.com.

- › Importante: un'applicazione richiede circa 30 minuti. I parabrezza con una struttura più complessa richiederanno un po' più di tempo per la posa.

 *La parte esterna del BFSHIELD è protetta da un film in PET che deve essere rimosso una volta che le dimensioni del BFSHIELD sono state adattate alle dimensioni del parabrezza.*

2. PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE PER LA POSA:

- › In un nebulizzatore da 19 litri (SHAGSPRAY) o da 1,5 litri (SPRAYBOX), aggiungere la soluzione HEXISOAP e poi rabboccare con acqua, cioè 7 pressioni di HEXISOAP per litro d'acqua.

3. PULITURA:

- › Pulire tutte le superfici con cui il film adesivo può entrare in contatto (ad es. cofano, parafranghi, tergicristalli, ecc.).
- › Bagnare accuratamente il parabrezza con la soluzione SHAGSPRAY.
- › Raschiare la superficie del parabrezza solo con il raschietto (GRATLAM100 + LAME100) per rimuovere eventuali residui attaccati alla superficie. (Fig. 01)

 *Utilizzare solo lame LAM100 nuove per raschiare il parabrezza. Hexis non può essere ritenuta responsabile per i danni e il deterioramento causati alla superficie durante gli interventi di pulitura. Al momento dell'operazione, la responsabilità di rispettare tutte le precauzioni necessarie spetta alla persona incaricata di effettuare la posa.*

- › Per rimuovere la polvere e le impurità che potrebbero aderire al film adesivo, pulire i montanti, i contorni e tutte le parti adiacenti al parabrezza usando strumenti non abrasivi.
- › Sciacquare il parabrezza dall'alto verso il basso con la soluzione contenuta nello SHAGSPRAY al fine di rimuovere tutte le impurità dal vetro.
- › Rimuovere il liquido in eccesso utilizzando il raschietto per vetri corto (LAMVITR15 o LAMVITRE).

4. PREPARAZIONE DEL FILM:

 *Per evitare di lasciare impronte digitali sul film, tutte le manipolazioni devono essere effettuate nel modo seguente:*
- solo con le mani pulite,
- in aree esterne al campo visivo.

- › Misurare le dimensioni del parabrezza.
- › Tagliare la lunghezza del film in modo che corrisponda approssimativamente alla lunghezza del parabrezza.
- › Bagnare accuratamente il parabrezza.
- › Posizionare il film sul liner del parabrezza a contatto con il vetro.



Figura 01

- › Effettuare un taglio del film che segua approssimativamente la forma del parabrezza, prevedendo un'eccedenza di 2 o 3 cm di materiale su ciascun lato. (Fig. 02)



Figura 02

- › Rimuovere il film di protezione dalla superficie mantenendo il BFSHIELD a contatto con il parabrezza.

5. POSIZIONAMENTO DEL FILM - METODO "ROLL-ON":

Al termine delle operazioni descritte nel capitolo 4, arrotolare il film nel senso della lunghezza in modo stretto, con il liner rivolto verso l'interno del rotolo. (Fig. 03)

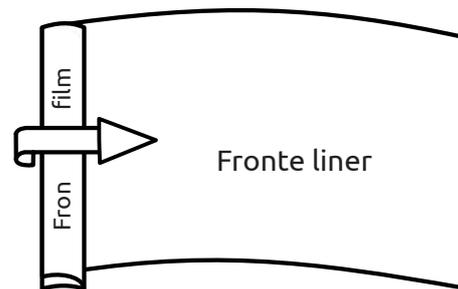


Figura 03

- › Srotolare circa 20 cm di film.
- › Bagnare abbondantemente il liner (superficie interna del rotolo) con il prodotto SHAGSPRAY. (Fig. 04)
- › Riavvolgere il film in modo stretto, a circa 2 o 3 cm dal bordo.

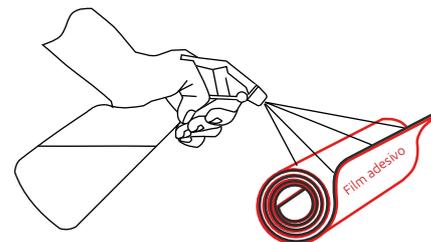


Figura 04

- › Iniziare a separare il liner dal BFSHIELD partendo da un angolo.
- › Continuare a separare il liner su tutta la larghezza del rotolo, bagnando generosamente l'adesivo. (Fig. 05)

Fare attenzione a non allentare il rotolo mentre si separa il film dal liner.

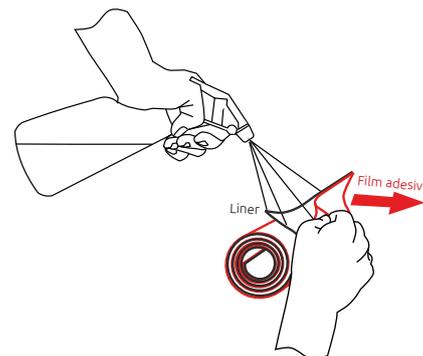


Figura 05

- › Pieghere il liner separato sul lato esterno del BFSHIELD (lato non adesivo) e tenerlo a contatto con il rotolo. (Fig. 06)

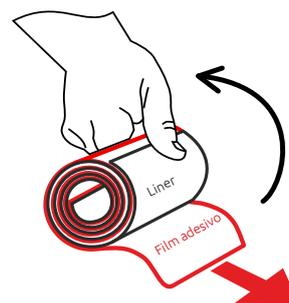


Figura 06

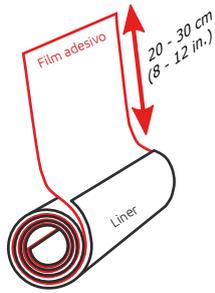


Figura 07

- › Quindi srotolare circa 20-30 cm di film. (Fig. 07)

- › Stringere il rotolo dall'interno, mantenendo la parte adesiva aperta all'aria.
- › Spruzzare nuovamente il liquido per la posa sul film e sul parabrezza.
- › Srotolare circa un metro di film, tenendo saldamente il rotolo.
- › Pieghare 50 centimetri di film su se stesso (lato esterno contro lato esterno).



Figura 08

- › Posizionare il film adesivo distanziato e allineato sulla parte inferiore del parabrezza, mantenendo in posizione il lembo realizzato nel passaggio precedente. (Fig. 08)

Tenere saldamente il rotolo e il liner durante l'operazione di posizionamento e fare attenzione che il lato adesivo del film non entri in contatto con se stesso durante il posizionamento.

- › Srotolare una parte del rotolo di film e liner, tenendo il film adesivo sul parabrezza.

Suggerimento HEXIS: premere moderatamente sul film per limitare il rischio che si attacchi alla superficie.



Figura 09

- › Fissare il rotolo con il cofano.
- › Posizionare e regolare la parte di film piegata sul bordo del parabrezza. (Fig. 09)



Figura 10

- › Quindi bagnare abbondantemente il rotolo e il resto del parabrezza da rivestire. (Fig. 10)

- › Srotolare il film.

- › Rimuovere il liner, mantenendo il film adesivo sul parabrezza. (Fig. 11)



Figura 11

- › Sollevare delicatamente una parte del film appena liberato dal liner e bagnare il parabrezza. (Fig. 12)
- › Riposizionare correttamente il film sul parabrezza.



Figura 12

6. APPLICAZIONE DEL FILM:

- › Continuare con l'applicazione (Fig. 13) utilizzando la spatola SHAGPAM per rimuovere l'acqua dalla parte inferiore del film.

È fondamentale applicare l'adesivo in quantità sufficiente, senza però esagerare, per evitare la formazione di aloni biancastri nelle zone di contatto.

Nota: assicurarsi che la spatola SHAGPAM sia in perfette condizioni.

Eventuali intaccature o graffi nella spatola lasceranno un residuo d'acqua sulla superficie; pertanto, se necessario, sostituirla prima di completare questa fase.

- › Procedere come segue:

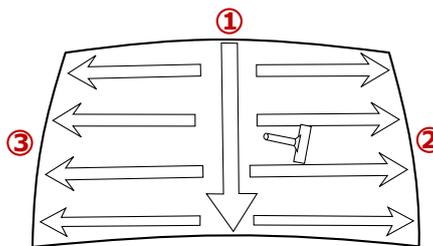


Figura 13

- › Applicare il film su una striscia centrale verticale ①, dalla parte superiore del parabrezza verso il basso. (Fig. 14)



Figura 14

- › Poi lavorare su ciascuna metà del parabrezza.

- › Applicare il film orizzontalmente partendo dalla striscia centrale ① prodotta nel passaggio precedente fino al bordo ②. (Fig. 15)



Figura 15

- › Continuare a spingere l'acqua gradualmente dal centro verso l'esterno, applicando una leggera tensione ai bordi del film per eliminare le pieghe.



Figura 16

- › Quindi regolare la posizione del film sull'altra parte del parabrezza ③ e applicarlo con la spatola. (Fig. 16)



Figura 17

- › Bagnare nuovamente l'intera superficie del film.
- › Questa volta passare la spatola SHAGPAM solo in verticale, dall'alto verso il basso, su tutto il film, premendo con forza. Iniziare dalla striscia centrale ①. (Fig. 17)

Nota: l'eventuale presenza di acqua rischia di sporcare il film.



Figura 18

- › Premere con forza e insistere con la spatola sui bordi del film. (Fig. 18)



Figura 19

- › Se il parabrezza non ha il coprimozzo, stendere il film con la spatola lungo i lati. (Fig. 19)



Figura 20

- › In caso contrario, utilizzare il bordo della spatola (spatola perpendicolare al parabrezza) per spingere il film nell'incavo, in modo da segnare il bordo del giunto. (Fig. 20)

7. INTAGLIO DEL FILM:

- › Una volta applicato il film, effettuare il taglio finale con un cutter dotato di una speciale lama per vetri LAMOLFAS50.

 *Hexis consiglia di fare un taglio a metà se si è abituati a questa tecnica; in caso contrario, non premere sulla lama durante il taglio per evitare di graffiare il parabrezza.*

A seconda del caso, eseguire un taglio a filo (paragrafo 7.1) o un taglio dritto senza sporgenze (paragrafo 7.2).

7.1. Taglio a filo:

- › Eseguire l'intaglio del film con la lama del cutter posizionata in piano contro il bordo del parabrezza e orientata a 45° nella direzione del taglio. (Fig. 21)
- › Rimuovere la parte eccedente del film.



Figura 21

7.2. Taglio dritto senza sporgenze:

- › Per eseguire il taglio, la lama del cutter deve essere posizionata in piano lungo il giunto, con un angolo di 45° rispetto alla direzione del taglio. Mantenere sempre la lama a questa angolazione durante il taglio, evitando di premere sul film per non graffiare il parabrezza. (Fig. 22)
- › Rimuovere la parte eccedente del film.

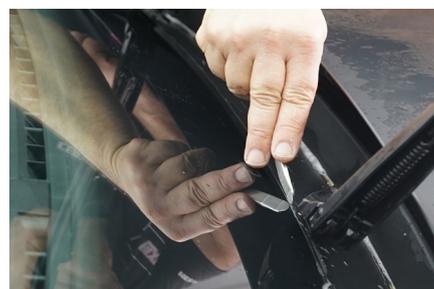


Figura 22

8. FINITURE:

- › Eseguire un intaglio arrotondato degli angoli del film per evitare che si verifichi un principio di scollamento da questi punti. (Fig. 23)

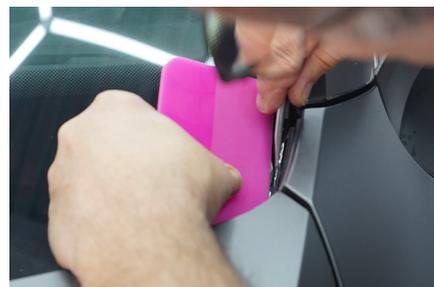


Figura 23

- › Applicare gli ultimi ritocchi con una spatola ricoperta di carta assorbente o di un panno in microfibra. Spatolare tutti i bordi del film per avere la certezza che tutta l'acqua venga rimossa. (Fig. 24)
- › Terminare pulendo il parabrezza con un panno in microfibra pulito.

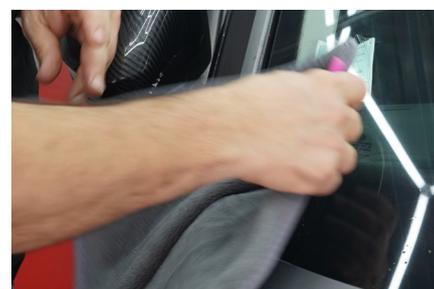


Figura 24

 *Per questa operazione utilizzare sempre carta assorbente pulita e asciutta. Usare carta assorbente già utilizzata rischia di lasciare residui di acqua o altre impurità sotto il film, provocandone il sollevamento o persino dei graffi durante il processo.*

9. CONSERVAZIONE DEL FILM:

Sebbene il film sia idrofobico, questa proprietà tende a diminuire nel tempo in base alle condizioni di utilizzo e manutenzione.

Per questo, Hexis raccomanda di applicare immediatamente NANO SERUM by HEXIS liquido dopo l'installazione e di ripetere l'applicazione periodicamente. Questo aiuterà a preservare e a rigenerare le proprietà idrorepellenti del film.

L'applicazione di NANO SERUM by HEXIS deve essere eseguita da un professionista qualificato in un'area pulita, priva di polvere e ben ventilata, lontano dalla luce solare diretta.

Suggerimento HEXIS: consultare la scheda tecnica di NANO SERUM by HEXIS per i dettagli sull'applicazione del liquido.

Nota: dopo il trattamento con NANO SERUM by HEXIS è possibile osservare un leggero cambiamento nell'aspetto del film, ma ciò non influisce in alcun modo sulla qualità del film. HEXIS ritiene che questo cambiamento sia normale, data l'aggiunta di uno strato di NANO SERUM by HEXIS sulla superficie del film, e non accetterà alcuna richiesta di risarcimento per questo motivo.

L'effetto protettivo di NANO SERUM by HEXIS può essere compromesso o ridotto dall'uso frequente dei tergicristalli o dalla pulizia del parabrezza con rulli automatici negli autolavaggi. Il trattamento ceramico perde la sua efficacia quando l'effetto idrorepellente diventa irregolare sulla superficie del film.

! *NANO SERUM by HEXIS è un prodotto tecnico che richiede un'applicazione meticolosa da parte di un professionista qualificato. HEXIS non è responsabile per eventuali imperfezioni visibili sul film (come segni di applicazione, demarcazioni o aloni) dovute a un'errata applicazione del prodotto.*

HEXIS declina ogni responsabilità in caso di uso improprio o di mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza di tutti i suoi prodotti.

10. PULITURA E MANUTENZIONE DEL FILM:

! *Non utilizzare raschietti o articoli abrasivi, né liquidi corrosivi o abrasivi per pulire il film.*

► Dopo la pulizia finale, lasciare asciugare il film per circa un'ora e l'auto sarà pronta per la consegna al cliente.

Nei climi più freddi, l'asciugatura potrebbe richiedere più tempo prima che il veicolo possa essere utilizzato.

Nota: comunicare al cliente che l'asciugatura completa del film può richiedere da una settimana a un mese, a seconda dell'umidità e delle condizioni atmosferiche.

► La vettura può essere pulita in un autolavaggio dopo che il film si è asciugato per 7-10 giorni.

► Il film può essere pulito anche con acqua e sapone e una spugna morbida.

11. METODO DI RIMOZIONE

Il film per parabrezza BFSHIELD è dotato di uno speciale adesivo che ne facilita la rimozione.

► Sollevare delicatamente il film BFSHIELD da un angolo con un cutter, senza danneggiare la superficie vetrata, quindi tirarlo per rimuoverlo. Per evitare di lasciare residui di adesivo o strappare il film, quest'ultimo va applicato con un'angolazione di 70°-80° rispetto al parabrezza. (Fig. 25)



Figura 25

⚠ *Un angolo più o meno largo o acuto potrà provocare la rottura del film.*

- ▶ Se dopo la rimozione rimane dell'adesivo sul parabrezza, inumidire un panno con il nostro prodotto SHAGREMOV e strofinare fino alla completa eliminazione delle tracce.

SHAGREMOV
Detergente forte



⚠ *I liquidi possono danneggiare i giunti. Pertanto, adottare le misure necessarie prima di effettuare la pulizia.*

⚠ *Prima della manipolazione dei liquidi, controllare le schede tecniche sul nostro sito web: www.hexis-graphics.com.*

Per ulteriori informazioni di ordine tecnico, consultare e scaricare le schede tecniche sul nostro sito www.hexis-graphics.com alla rubrica Professionisti/Schede tecniche.

La grande diversità dei supporti per applicazione e le continue innovazioni fanno sì che l'utente debba verificare l'attitudine del prodotto per l'applicazione cui intende destinarlo. Tutte le informazioni non costituiscono un fattore di garanzia intangibile. Il venditore declina ogni responsabilità per tutti i danni indiretti e potrà essere ritenuto responsabile solo per importi non eccedenti il valore dei suoi prodotti. Tutte le nostre specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Tutte le specifiche sono automaticamente aggiornate sul nostro sito www.hexis-graphics.com.



www.hexis-graphics.com