

GHID DE PRELUCRARE FOLII AUTO

Acest ghid descrie în detaliu procesul de aplicare al foliilor pentru colări auto fabricate de Orafol Europe GmbH pentru colări integrale și inscripționări temporare pe autovehicule. Foliile autoadezive sunt mai sensibile la factorii de mediu decât vopseaua auto și necesită îngrijire specială în timpul aplicării și ulterior, la curățare/spălare.

Aplicarea și îndepărtarea foliilor auto se va face întotdeauna de către personal calificat și cu experiență în colări auto sau producție publicitară. Aplicarea necorespunzătoare sau utilizarea unui tip neadecvat de folie poate duce la reducerea performanței și duratei ei de viață sau la deteriorarea vopselei auto.

Ghidul de Prelucrare Folii Auto prezintă modalitățile de prelucrare care asigură durata maximă de viață a foliilor, în baza experimentelor practice realizate de către producător.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN[®]
BUCURIA CULORIIwww.pin.ro

I. PREGĂTIREA APLICĂRII

1. Alegerea Foliei

APLICAREA FOLIEI CU SUPRAPUNERE LA MARGINE



FOLII CAST ȘI FOLII PU (ORAJET 3981 RA+)

Se aplică pe: suprafețe 3D dificile, cu nituri și curbe complexe

Aceste folii se pot încălzi și mula pe nituri sau în ondulări adânci.

Pe denivelări foarte adânci, precum adâncituri cu marginile ascuțite, folia se mulează în adâncitură, se taie și se suprapune pe margine, pentru a detensiona materialul.

FOLII CALANDRATE

Se aplică pe: suprafețe plane sau ușor curbate în mai multe locuri

În nișe și la nituri, nu e recomandat să fie întinse și aplicate. Folia se colează peste marginea denivelării și se taie pentru detensionare. Continuă aplicarea cu suprapunerea marginilor.



MULEAZĂ FOLIA PESTE MARGINEA DENIVELĂRII ȘI TAI-O PENTRU DETENSIONARE

FOLII STRUCTURATE

Se aplică pe: suprafețe plane sau ușor curbate în mai multe locuri

În nișe și la nituri, aceste folii se pot încălzi, dar nu se pot întinde prea mult, pentru a evita deformarea suprafeței. Foliile structurate se mulează peste marginea denivelării și se taie pentru detensionare. Se continuă aplicarea cu suprapunerea marginilor.

FOLII COLORATE PENTRU GEAMURI AUTO

Pentru colarea geamurilor auto cu folii colorate se pot folosi doar folii certificate conform reglementărilor secțiunii 22 din StVZO, regulamentul german de utilizare al vehiculelor rutiere. În acest moment, foliile certificate StVZO sunt: ORACAL 551, ORACAL 620, ORACAL 640, ORACAL 651, ORACAL 751C, ORACAL 951, ORAJET 3551, ORAJET 3635, ORAJET 3636.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN[®]
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

Foliile nu trebuie să acopere garniturile de cauciuc și rama geamurilor. Nu lipi folia între garnitura de cauciuc/ ramă și sticlă.

Este interzisă aplicarea foliilor pe parbriz și pe geamurile laterale frontale ale unui vehicul, pentru a nu obstrucționa vederea șoferului. Aplicarea pe geamul din spate necesită o a doua oglindă laterală. Fiecare fereastră colată trebuie să aibă la interior câte o etichetă cu numărul D, care atestă certificarea StVZO. De asemenea, este necesară păstrarea unui act doveditor în mașină. Poți cere copia pentru clienții tăi de la consultantul PIN.

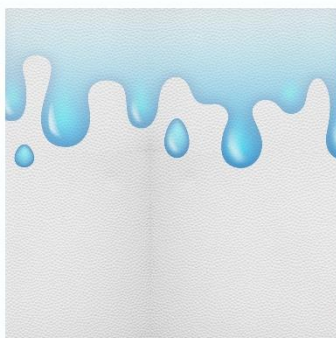
2. Pregătirea Vehiculului

1. Vopseaua trebuie să fie intactă, fără defecte: rugină, arsuri, zgârieturi, granulație sau fragilitate datorate îmbătrânirii sau factorilor de mediu.

2. Suprafețele din plastic sunt potrivite pentru colare dacă sunt perfect netede. **Determină dacă poți cola elementele de plastic cu testul picăturii de apă:**

- Umezește suprafața de plastic.
- Dacă apa curge în picături, nu este indicat să aplici folia.
- Dacă apa se prelinge, poți aplica folia pe suprafața de plastic.

TESTUL PICATURII DE APA



APA SE SCURGE FARA PICATURI

POTRIVIT PENTRU COLARE



APA SE SCURGE IN PICATURI

NEPOTRIVIT PENTRU COLARE

3. Spală vehiculul la o spălătorie automată. Alege un program fără ceară. Lasă-l să se usuce minim 24 de ore înainte de colare, la o temperatură a mediului de minim 15°C.

4. Îndepărtează elementele proeminente: oglinzile exterioare, mânerele, garniturile, ștergătoarele de parbriz, etc.

5. Inspectează suprafețele și îndepărtează orice tip de reziduuri (ex. ceară) numai cu soluții fără silicon, pe bază de citrice (ex. Spray citrus cleaner de la Kimtec) . Schimbă des lavetele pentru rezultate optime.

6. Curăță suprafețele de colat cu alcool izopropilic sau cu soluție de pre-colare Orafol. Asigură-te că nu rămân urme de detergent.

7. Asigură-te că suprafețele, marginile, ondulațiile, golurile și îmbinările de pe suprafața vehiculului sunt complet uscate. Îndepărtează umezeala de sub garniturile de cauciuc.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 -268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

II. APLICAREA FOLIEI

Condiții de Aplicare

Pentru aplicarea foliilor auto, sunt necesare următoarele:

CONDIȚII DE APLICARE

- Cameră curată, fără praf și bine iluminată, preferabil dotată cu platformă de ridicare.
- Mediul de aplicare trebuie să aibă o temperatură controlată, între 21-23°C, iar folia și vehiculul să fie la temperatura camerei în momentul colării.

UNELTE GENERALE

- Set de șurubelnițe Torx
- Set de șurubelnițe hexagonale
- Set șurubelnițe clasice
- Cheie franceză sau cheie cu clichet
- Clește universal și clește cu vârf ascuțit
- Ciocan de cauciuc

UNELTE SPECIFICE ESENȚIALE

- Cutter
- Foarfecă
- Iglită
- Lavetă micro-fibră
- Magneți speciali
- Mănuși de nailon
- Racletă cu pâslă moale
- Soluție de curățare auto
- Termometru cu infra-roșu
- Termo-suflantă



BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN[®]
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

Procesul de Aplicare

1. Măsoară suprafața de colat și taie folia mai mare cu aproximativ 5 cm în plus pe fiecare margine.
2. Poziționează folia pre-tăiată pe suprafața mașinii și fixează-o cu magneți.
3. Aproximează mijlocul bucății de folie și îndepărtează o fâșie din hârtia suport. Apoi fixează pe vehicul partea de folie cu adezivul expus. Îndepărtează pe rând hârtia suport de pe lateralele părții centrale deja lipite.
4. Pentru suprafețele curbate (ex. aripile mașinii),

încălzește întreaga folie la 40-60°C.

5. Întinde folia uniform peste zona de colat. Glisează racleta peste folie, cu treceri ample și egale.

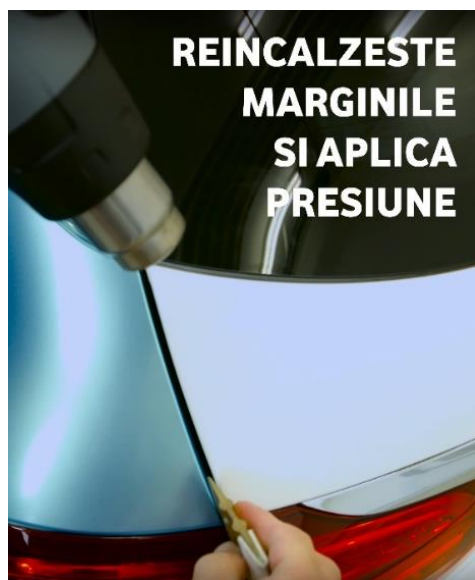
6. Așteaptă ca folia să revină la temperatura camerei

7. Realizează tăieturile de finisare a foliei după aplicarea acesteia pe vehicul, întotdeauna pe partea foliei care a rămas nelipită.

8. Lipește marginea liberă a foliei către interiorul mașinii, astfel eviți contracția foliei și uzura mecanică.

9. Reîncălzește curburile adânci și marginile imediat după aplicare, pentru a activa adezivul. Mișcă termo-sufianta continuu ca să eviți deteriorarea foliei.

10. După reinstalarea accesoriilor îndepărtate, încălzește folia la 110-120°C în curburile adânci, pe nituri și pe toate marginile, pentru a asigura stabilitatea structurală și dimensională a foliei.



Ponturi pentru Aplicare Ușoară

- După finalizarea pregătirii autovehiculului, testează adeziunea foliei pe o suprafață mică. Dacă aceasta nu este optimă, repetă curățarea autovehiculului.
- Temperatura vehiculului trebuie să fie de 21-23°C în timpul colării. În caz contrar, procesul de instalare va trebui modificat și va necesita mai mult timp:
 - Temperatura este mai scăzută: folia devine casantă și adezivul își pierde aderența
 - Temperatura este mai mare: folia devine prea maleabilă și adezivul prea aderent
- În general, foliile colorate pentru autovehicule se aplică uscat. Foliile care NU au adeziv Rapid Air se pot aplica și cu apă, în cazul colărilor parțiale de mici dimensiuni.
- Încălzește și aplică presiune de mai multe ori în zonele dificile (nituri, ondulații, etc.) pentru a asigura memoria dimensională a foliei și activarea adezivului.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

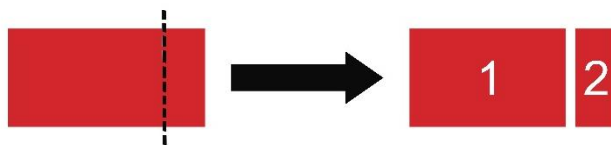
BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

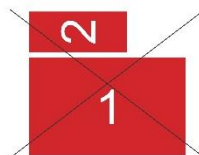
since 1985

PIN[®]
BUCURIA CULORII

www.pin.ro



APLICARE CORECTA
BUCATILE SE APLICA IN
ACEEASI DIRECTIE CA IN ROLA



APLICARE GRESITA
UNA DINTRE BUCATI
SE APLICA DIFERIT FATA
DE DIRECTIA DIN ROLA

- Fâșiile de folie se aplică mereu în direcția în care au fost tăiate din rolă. Dacă una dintre fâșii este aplicată perpendicular pe direcția celorlalte, pot apărea diferențe de culoare.

III. ÎNGRIJIREA FOLIEI

PENTRU COLATORI: Primele ore după aplicare

- Se recomandă aplicarea unui strat de sigiliu, Orafol Long Lasting Seal, imediat după colarea mașinii sau înainte de prima utilizare a vehiculului.
- Bulele de aer cu un diametru mai mic de 5 mm vor difuza prin folie în câteva zile până la trei săptămâni, în funcție de temperatura ambiantă.
- Înțeață ușor bulele mari de 5mm, cu un ac sau cu un bisturiu ascuțit, apoi folosește o racletă pentru a elimina aerul și pentru a netezi folia.
- Menține autovehiculul într-o încăpăre cu temperatura de aplicare cel puțin 24h după finalizarea lucrării.
- Folia are aderență optimă după 3 zile. Nu spăla mașina în acest timp.
- Recomandăm curățarea și întreținerea manuală cu produse de curățare și îngrijire Orafol. Acestea sunt disponibile pentru folii lucioase și mate, nu deteriorează folia și sunt eficiente, fiind create special pentru aceste materiale.
- Nu curăța folia cu produse chimice agresive sau solvenți de curățare (acetona sau diluant vopsea) pentru că pot deteriora folia.
- Condițiile de întreținere și utilizare trebuie explicate clientului la predarea vehiculului.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

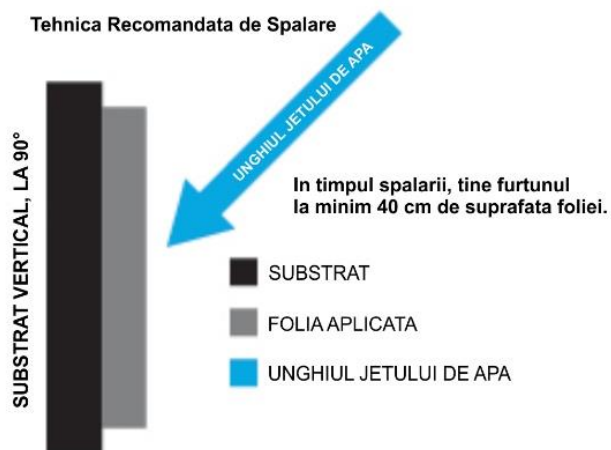
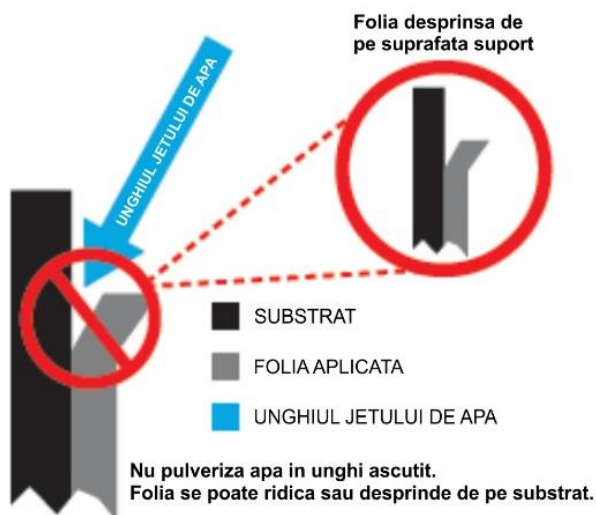
PIN
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

PENTRU CLIEŢI FINALI: Îngrijirea foliei pe termen lung

- ✓ Autovehiculul nu se spală în primele 72h de la aplicarea foliei.
- ✓ Se recomandă spălarea manuală cu un detergent slab, o dată la 2-3 săptămâni.
- ✓ Testează orice substanţă de curăţare într-un colţ ascuns al foliei, după ce ai citit în prealabil cu atenţie eticheta produsului.
- ✓ După curăţarea cu detergent, clăteşte cu apă.
- ✓ Lasă vehiculul la uscat la aer, sau foloseşte o lavetă cu microfibră.
- ✓ Evită pe cât posibil spălarea cu jet de apă sub presiune. Dacă acest lucru nu este posibil, foloseşte apă la 20-25°C şi ţine capătul furtunului la minim 40cm de autovehicul, aplicând jetul la un unghi de 45° faţă de suprafaţa foliei, ca în figură. Evită marginea foliei. În caz contrar, aceasta se poate ridica la margini, rupe la colţuri sau crăpa.

SPALAREA SUB PRESIUNE A VEHICULELOR COLATE



- ✗ Curăţă cât mai repede combustibilii care pot intra în contact cu folia.
- ✗ Nu folosi spălătorii automate, spălătorii de camioane sau spălătorii sub presiune la curăţarea vehiculului. Detergenţii agresivi şi periile de la spălătorie vor deteriora folia.
- ✗ Nu aplica ceară de canaruba pe vehiculele colate.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREŞTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN[®]
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

IV. INDEPĂRTAREA FOLIEI

Pentru rezultate optime e important să îndepărtezi folia înainte de termenul maxim de durabilitate al foliei.

Temperatura suprafeței trebuie să fie minim 20°C ca să poți îndepărta folia.

Ridică un colț al foliei cu un instrument care să nu deterioreze caroseria.

Trage încet folia de pe suprafață la un unghi de 180°.

Încălzește folia la 40-60°C în timp ce tragi, pentru a ușura îndepărtarea.

Îndepărtează reziduurile adezive cu soluție de curățare pe bază de citrice, fără silicon.

V. DURATĂ DE VIAȚĂ ȘI GARANȚIE

Durabilitatea foliei este specificată în fișa tehnică a produsului și reprezintă durata maximă de viață a produsului aplicat pe autovehicul, în condițiile climatice normale ale Europei Centrale și de Est.

Orice garanție sau răspundere vor fi excluse în următoarele cazuri:

- Vopseaua vehiculului nu este aplicată profesional sau nu este complet uscată în momentul aplicării. (minim 3 săptămâni de la vopsirea mașinii)
- Suprafețele sunt nepotrivite sau nu sunt pregătite corespunzător
- Utilizarea materialelor Orafol în combinație cu materiale de la alți producători
- Utilizarea de loturi diferite pentru colarea aceluiași obiect
- Aplicare necorespunzătoare de către personal necalificat
- Vopseaua se desprinde la îndepărtarea foliei sau apar modificări pe suprafața vopselei (de exemplu, „imagini fantomă”)

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 -268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

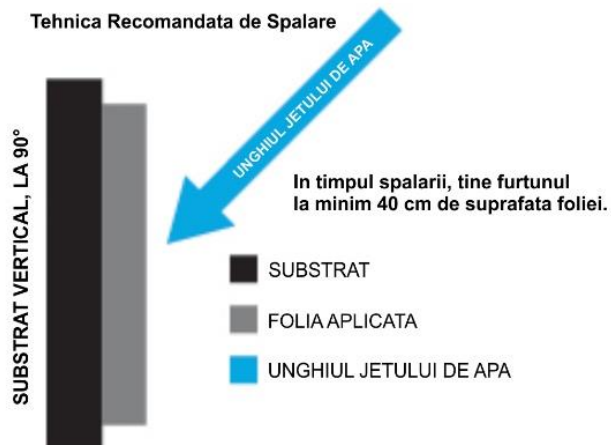
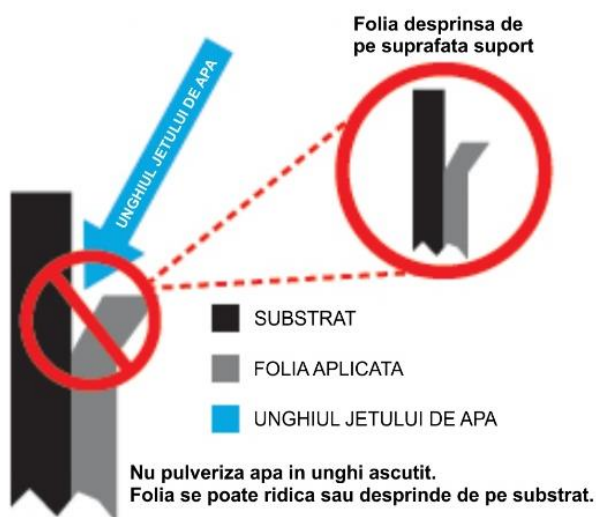
PIN
BUCURIA CULORII

www.pin.ro

GHID PENTRU ÎNGRIJIREA MAȘINILOR COLATE

- ✓ Autovehiculul nu se spală în primele 72h de la aplicarea foliei.
- ✓ Se recomandă spălarea manuală cu un detergent slab, o dată la 2-3 săptămâni.
- ✓ Testează orice substanță de curățare într-un colț ascuns al foliei, după ce ai citit în prealabil cu atenție eticheta produsului.
- ✓ După curățarea cu detergent, clătește cu apă.
- ✓ Lasă vehiculul la uscat la aer, sau folosește o lavetă cu microfibră.
- ✓ Evită pe cât posibil spălarea cu jet de apă sub presiune. Dacă acest lucru este imposibil, folosește apă la 20-25°C și țină capătul furtunului la minim 40 cm de autovehicul, aplicând jetul la un unghi de 45° față de suprafața folie, ca în figură. Evită marginea foliei. În caz contrar, aceasta se poate ridica la margini, rupe la colțuri sau crăpa.

SPALAREA SUB PRESIUNE A VEHICULELOR COLATE



- ✗ Curăță cât mai repede combustibilii care pot intra în contact cu folia.
- ✗ Nu folosi spălătorii automate, spălătorii de camioane sau spălătorii sub presiune la curățarea vehiculului. Detergenții agresivi și periile de la spălătorie vor deteriora folia.
- ✗ Nu aplica ceară de canaruba pe vehiculele colate.

BAIA MARE

Str. Transilvaniei 5/75-79
Tel: 0262 - 223.224
Mobil: 0744.670.746
E-mail: office@pin.ro

BUCUREȘTI

Str. Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 5 - Parter, Sector 5, 050912
Tel: 021 - 423.44.33
Mobil: 0744.667.746
E-mail: com_buc@pin.ro

since 1985

PIN
BUCURIA CULORII

www.pin.ro