

SOLARA ABS-Haltespoiler

Montageanleitung

Hinweise für die Handhabung und Installation der SOLARA ABS-Haltespoiler

- Die Montage der Haltespoiler muss von einem qualifizierten Fachhandwerker durchgeführt werden. Beachten Sie unbedingt die allgemein gültigen Sicherheitshinweise bzw. -vorkehrungen.
- Verwenden Sie zur Verklebung der Haltespoiler ausschließlich den im SOLARA FIX PACK mitgelieferten Kleber DEKASYL MS5, nebst Reiniger DEKACLEAN und Haftvermittler DEKAVATOR.
- Für Verklebungen auf anderen Oberflächen als gelcoat-beschichtetem GFK (mit oder ohne Lackierung) oder Aluminiumflächen (mit oder ohne Lackierung) wurden keine Haftprüfungen durchgeführt. Somit ist nicht bekannt, wie sich die Verklebung auf anderen Untergründen verhält, daher empfehlen wir vor einer Verklebung, Rücksprache mit dem entsprechenden Hersteller des Fahrzeuges zu halten und sich diese freigegeben zu lassen.
- Es dürfen ausschließlich nur Solarmodule und Haltespoiler mit den gleichen Abmessungen kombiniert werden.
- Es dürfen nur Module deren Fläche kleiner als 1,1m² ist mit den Solara ABS-Haltespoilern verbaut werden.
- Die Haltespoiler dürfen ausschließlich per Klebung am Dach befestigt werden. Zusätzliche Schrauben zur Befestigung der Haltespoiler sind nicht zulässig, da diese den Haltespoiler beschädigen.
- Der Haltespoiler darf nicht an vorhandene Gegebenheiten mechanisch angepasst werden, z. B. durch Absägen oder Ausschneiden von Teilen des Haltespoiler, da dies die Statik des Haltespoiler erheblich beeinträchtigt und damit ein dauerhaft sicherer Halt des Haltespoiler nicht mehr gewährleistet ist.
- Bei der Montage der Haltespoiler sind diese so auszurichten, daß deren Vorderseite gegen den Fahrtwind geschützt ist und der Wind nicht unter das Solarmodul greifen kann.
- Der Haltespoiler darf nur spannungsfrei installiert werden, jegliche Biegung oder Torsion etc. sind nicht zulässig.
- Solara übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch falsche Montage, nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.
- Das Verkleben der Haltespoiler ist nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen +10°C und +35°C zulässig.

Schritt 1: Oberflächenvorbereitung der Klebeflächen

- Die Dachfläche und der Haltespoiler sind im Bereich der Klebeflächen mit einem Schleifvlies entsprechend gründlich anzuschleifen und anschließend zu entstauben.

Schritt 2: Reinigen der Klebeflächen mit DEKACLEAN Ultra

- Voraussetzung für eine einwandfreie Klebeverbindung ist eine vollständige Reinigung (Öl, Fett, Staub) der Klebeflächen.
- Die Klebeflächen mit dem DEKACLEAN Ultra Microfaser-Reinigungstuch gründlich reinigen
- **Achtung:** Nicht hin- und herwischen, sondern nur in eine Richtung wischen!
- Danach Klebeflächen ca. 10 bis 15 Minuten ablüften lassen.

Schritt 3: Klebeflächen mit Haftvermittler DEKAVATOR behandeln

- Auf alle Klebeflächen (Dach, Haltespoiler, Dachdurchführung) den DEKAVATOR mit einem fusselfreien Tuch, dünn aber deckend, auftragen.
- Danach die Klebeflächen ca. 15 bis 60 Minuten ablüften lassen, max. 4 Stunden.

Schritt 4: Verbinden der ABS-Haltespoiler mit dem Solarmodul

- Zuerst die gekennzeichneten Bohrungen in den Befestigungsmulden der Haltespoiler mit 4,5 mm vorbohren.
- Danach die Bohrung auf den Modulrahmen übertragen (anzeichnen oder leicht anbohren). Prüfen Sie vor dem Bohren noch einmal die Schraubenlochposition am Modulrahmen.
- Jetzt die Schraublöcher in den Modulrahmen mit 3,5 mm vorbohren. Das Solarmodullaminat darf dabei auf keinen Fall angebohrt werden.
- Jetzt die Schutzfolie der Haltespoiler abziehen und diese mit dem Solarmodul verschrauben. Das vorgeschriebene Schraubenanzugsmoment beträgt 10-12 Nm.
- Um ein Eindringen von Feuchtigkeit in den Hohlraum des Spoilers zu verhindern, benutzen Sie unbedingt die von Solara mitgelieferten Spezial-Dichtschrauben.

Schritt 5: Verklebung der Modul/Haltespoiler-Einheit

- Die Verklebung ist ausschließlich mit DEKASYL MS5 durchzuführen.
- Die Verarbeitungstemperatur des Klebers muss bei mindestens +10°C liegen, optimal sind +30°C.
- Legen Sie die Modul/Haltespoiler-Einheit an der endgültigen Position ab.
- Markieren Sie die Position der ABS-Haltespoiler mit einem Filzstift oder Klebeband, und drehen die Modul/Haltespoiler-Einheit dann um.
- Kartusche und Düsen Spitze entsprechend zusammenschrauben und die Düsen Spitze ca. 4 - 5 mm öffnen.
- Kartusche in die Verarbeitungspistole einlegen und den Klebstoff entsprechend in dicker Raupenform (5 mm) auf die vorbehandelten Auflageflächen der Haltespoiler aufbringen.
- Legen Sie die Modul/Haltespoiler-Einheit innerhalb der Markierung ab und drücken Sie diese leicht an. Bitte beachten das eine mind. 2 mm dicke Klebstoffschicht vorhanden bleibt.
- Falls erforderlich bis zur Klebstoffaushärtung fixieren, z.B. mit Klebeband.
- Die Aushärtezeit beträgt 24 bis 36 Stunden. Das Fahrzeug in dieser Zeit nicht bewegen! Vollständig ausgehärtet ist der Kleber erst nach 7 Tagen.

ACHTUNG: Alle beschriebenen Anweisungen und Vorgehensweisen sind zwingend einzuhalten, um eine dauerhaft sichere Verbindung zwischen Haltespoiler und Fahrzeugdach herzustellen.

SOLARA ABS-Mounting Spoiler

Mounting Instruction

Comments for installation and usage

- The mounting of the retaining spoiler must be carried out and commissioned by a qualified specialist. It is essential to observe the generally applicable safety instructions and precautions.
- To glue the mounting spoilers please use only the components of the supplied SOLARA FIX PACK: adhesive DEKASYL MS5, cleaner DEKACLEAN and special cleaner DEKAVATOR.
- For bonding on other surfaces than gelcoat coated GRP (with or without varnishing) or aluminum surfaces (with or without varnishing) no adhesion tests were carried out.
Thus, it is not known how the bonding to other substrates behaves. Therefore we recommend to contact the respective manufacturer of the vehicle to permit the bonding on the roof.
- Only solar panels and mounting spoilers with the same dimensions may be combined.
- Only modules with an area smaller than 1.1m² may be installed with the Solara ABS mounting spoilers.
- The retaining spoilers may only be attached to the roof by being glued. Additional screws for securing the spoiler are not permissible, as this damages the retaining spoiler.
The spoiler should not be mechanically modified to fit the existing conditions, e.g. by sawing off or cutting out parts of the spoiler, as this would considerably impair the statics of the spoiler and permanently secure hold of the spoiler is no longer guaranteed.
- The mounting spoilers have to be mounted in such a way that no airflow can reach under the solar panels.
- Always keep the mounting system flat (do not bend, twist, etc.).
- Solara accepts no liability for damages or mistakes arising from improper installation or the failure to comply with this manual.
- Processing temperature to install the mounting spoilers is between +10°C and +35°C only.

Step 1: Surface preparation

- Mounting surface and mounting spoilers must be whetted with the attached sanding fleece and afterwards cleaned dust-free.

Step 2: Cleaning of the adhesive surfaces with DEKACLEAN Ultra

- Oil, fat and other dusts have to be removed completely from the surface to ensure proper adhesive bonding.
- Clean the adhesive surfaces with the DEKACLEAN Ultra microfibre cleaning cloth.
- **Caution:** Do not wipe back and forth, wipe in one direction only!
- Adhesive surfaces have to be dry for about 10-15 minutes.

Step 3: Treating of the adhesive surfaces with the DEKAVATOR

- Apply the DEKAVATOR on all adhesive surfaces (roof, mounting spoiler and roof grommet) with a lint-free cloth, thin but opaque.
- Then let adhesive surfaces dry for about 15 to 60 minutes, max. 4 hours.

Step 4: Connecting the mounting spoiler with the solar panel

- First, pre-drill the labelled drill holes on the mounting troughs of the mounting spoilers to a size of 4.5 mm.
- Then copy the drill holes onto the panel frame (by marking it or drilling lightly). Before drilling, check the position of the screw holes on the solar panel frame.
- Pre-drill the screw holes in the panel frame to a size of 3.5 mm. Don't damage the solar panel laminate by the drilling under any circumstances.
- Remove the protective foil from the spoiler and screw the mounting spoiler to the solar panel. The prescribed screw tightening torque is 10-12 Nm.
- You should only use the special self-sealing screws provided by SOLARA in order to prevent moisture from entering the spoiler cavity.

Step 5: Bonding of the module/mounting spoiler unit

- Gluing has to be done with DEKASYL MS5.
- Processing temperature should be minimum at +10°C, the optimum is +30°C.
- Place the module/mounting spoiler unit in its final position on top of the roof.
- Mark the position of the mounting spoilers with adhesive tape or a felt-tipped pen and afterwards turn around the module/ mounting spoiler unit.
- Open cartridge and nozzle and assemble them together. Open nozzle approx. 4 - 5 mm.
- Insert the cartridge into the cartridge tool and apply the adhesive accordingly in a thick bead shape (5 mm) to the pretreated contact surfaces of the retaining spoiler.
- Place the module/mounting spoiler unit inside the marked area once again and press downwards on it slightly. Pay attention that min. 2mm adhesive thickness remains.
- If necessary fix the mounting spoiler with attached solar module during the adhesive curing, for example, with tape.
- Curing time: 24 to 36 hours. Do not move the vehicle during this time! Completely cured, the adhesive is only after 7 days.

Caution: All instructions described are mandatory to be followed to establish a permanently secure connection with the retaining spoiler.