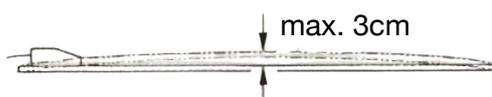
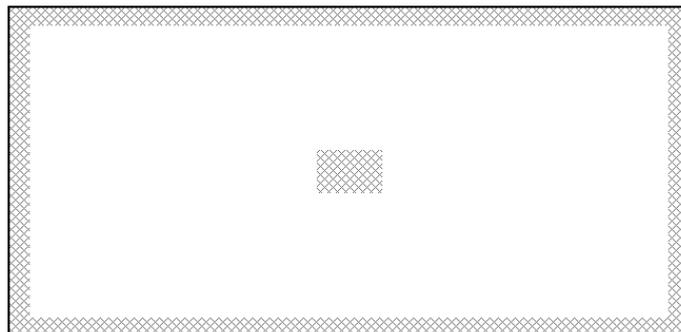


## Klebehinweis

Das vollflächige Verkleben der FLAT TYPE Solarmodule mit dem vorliegenden Klebeset ist möglich. Wir würden allerdings empfehlen, die Solarmodule nur am äußersten Rand zu verkleben und nur zur Stabilisierung mittig einen kleinen Klebeauftrag zu machen. Ansonsten ist es nicht möglich zu einem späteren Zeitpunkt das Modul ohne Beschädigung von der Dachoberfläche zu entfernen.

## ACHTUNG

Die Solarmodule dürfen nur in Längsrichtung und auch dann nur leicht gebogen werden. Eine stärkere Verformung kann das Solarmodul zerstören.



## Vorbereitung der Dachfläche

1. Bei Neufahrzeugen mit serienmäßig lackierten Dachflächen oder GFK-Dächern wird die vorgesehene Klebefläche mit dem Sika Aktivator-205 gereinigt. Hierzu ein fusselfreies Tuch verwenden.
2. Ältere Dachflächen müssen vor der Reinigung mit dem beiliegenden Schleifvlies bearbeitet werden. Danach entstauben und ebenfalls mit dem Sika Aktivator 205 die entsprechende Dachfläche vorbehandeln.
3. Die Abluftzeit beträgt ca. 10 Minuten (max. 2h).

**Bitte beachten! Die Dachfläche wird nicht mit Sika Primer-210 behandelt.**

## Vorbereitung des Solarmoduls und der Dachdurchführung

1. Mit einem fusselfreien Tuch den Sika Aktivator-205 dünn aufbringen.
2. Die Abluftzeit beträgt ca. 10 Minuten (max. 24h).
3. Mit dem beiliegenden Wollfilzapplikator den Sika Primer-210 dünn auftragen.
4. Die Abluftzeit beträgt ca. 15 Minuten (max. 24h). Bei unter 15°C ca. 30 Minuten (max. 24h).

**Bitte beachten! Die Verarbeitungstemperatur liegt zwischen 5°C und 40°C.**

## Durchführung der Verklebung

1. Das mitgelieferte Sikaflex 554 in eine handelsübliche Kartuschenpresse einlegen. Kartusche einstecken, die Düsen Spitze aufschrauben und diese passend freischneiden, um den Klebstoff ausreichend aufbringen zu können.
2. Den umlaufenden Klebeauftrag durchgängig ausführen, damit sich keine Feuchtigkeit unter dem Solarmodul bildet.
3. Das Solarmodul auf die vorgesehene Position auflegen und aufdrücken.
4. Um einen sauberen Abschluss zu gewährleisten den ausquellenden Klebstoff einfach mit Spülmittel glattstreichen.

**Bitte beachten! Die Aushärtezeit beträgt ca. 24h. In den Wintermonaten ist diese bei geringer Luftfeuchtigkeit etwas länger (36h).** In dieser Zeit darf das Solarmodul nicht mit Gewichten belastet werden, da die Klebstoffdicke von min. 2mm zwischen Dach und Spoilerprofil eingehalten werden muss.

**WICHTIG!** Die in dieser vorliegenden Klebeanleitung enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und aufgrund unserer Erfahrungen erstellt worden. Diese sind nicht verbindlich, da die örtlichen und technischen Gegebenheiten berücksichtigt werden müssen. Klebetests wurden ausschließlich auf serienmäßig lackierten Dachflächen und GFK-Oberflächen von Reisefahrzeugen durchgeführt. Es ist nicht bekannt, wie sich die Verklebung auf nachlackierten und sonstigen Untergründen verhält. In diesem Fall bitte Kontakt mit dem jeweiligen Hersteller aufnehmen und die Möglichkeiten einer Verklebung abklären.

### Sikaflex®-554

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Enthält Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Achtung! Beim Sprühen können gefährlich lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### Sika® Aktivator-205

Enthält: Ethylacetat. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwerem Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Ist ärztlicher Rat erforderlich. Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden. Enthält: Dibutylzinnlaurat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.



UN 1219  
Isopropanol

### Sika® Primer-210

Enthält: 2-Propanol. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Ist ärztlicher Rat erforderlich. Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereit halten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden. Inhalt/ Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.



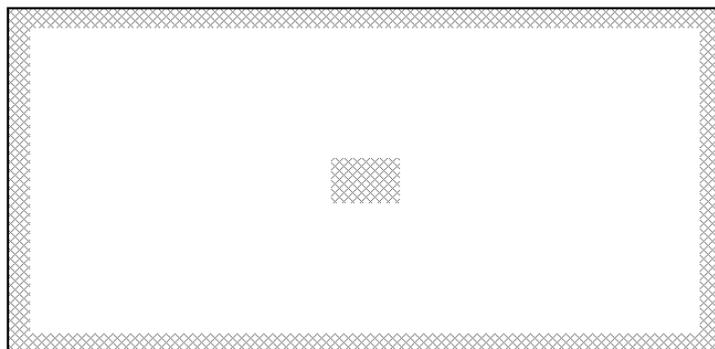
UN 1866  
Resin solution

## Adhesive Note

The full-surface bonding of FLAT TYPE solar modules with the provided adhesive set is possible. However, we recommend bonding the solar modules only at the outermost edge and applying a small amount of adhesive in the center for stabilization. Otherwise, it will not be possible to remove the module at a later time without damaging the roof surface.

## WARNING

The solar modules may only be slightly bent and only in the longitudinal direction. Excessive deformation can destroy the solar module.



## Preparation of the roof surface

1. For new vehicles with factory-painted roof surfaces or fiberglass (GFK) roofs, clean the designated adhesive area with Sika Aktivator-205 using a lint-free cloth.
2. Older roof surfaces must be treated with the included abrasive pad before cleaning. Afterward, remove dust and also pre-treat the respective roof surface with Sika Aktivator-205.
3. The evaporation time is approx. 10 minutes (max. 2h).

**Please note! The roof surface is not treated with Sika Primer-210.**

## Preparation of the solar module and the roof duct

4. Apply Sika Aktivator-205 thinly with a lint-free cloth.
5. The evaporation time is approx. 10 minutes (max. 2h).
6. Apply Sika Primer-210 thinly using the included wool felt applicator.
7. The evaporation time is approx. 15 minutes (max. 24h). Below, 15°C, approx. 30 minutes (max. 24h).

**Please note! The processing temperature should be between 5°C und 40°C.**

## Execution of the bonding

1. Insert the supplied Sikaflex 554 into a standard cartridge gun. Pierce the cartridge, unscrew the nozzle tip, and cut it free to allow sufficient application of the adhesive.
2. Apply the adhesive all the way around to prevent moisture from accumulating under the solar module.
3. Position the solar module in the designated place and press it down.
4. To ensure a clean finish, simply smooth out the swelling adhesive with detergent.

**Please note! The curing time is approx. 24 hours. In the winter months, this is slightly longer (36h) if the humidity is low.** During this time, the solar module must not be loaded with weights, as the adhesive thickness of at least 2mm between the roof and the spoiler profile must be maintained.

**IMPORTANT!** The information contained in this bonding manual has been compiled to the best of our knowledge and based on our experience. However, it is not binding, as local and technical conditions must be taken into account. Bonding tests were only carried out on standard painted roof surfaces and fiberglass surfaces of touring vehicles. It is unknown how bonding will behave on repainted and other surfaces. In such cases, please contact the respective manufacturer and clarify the possibilities of bonding.

### Sikaflex®-554

Safety data sheet available on request. Contains trimethoxyvinylsilane. May cause allergic reactions. Caution! Dangerous respirable droplets may be produced when spraying. Do not inhale aerosol or mist.

### Sika® Aktivator-205

Contains: Ethyl acetate. Highly flammable liquid and vapor flammable. Causes severe eye irritation. May cause drowsiness and dizziness. Harmful to aquatic organisms, with long lasting effects. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of the reach of children. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not smoke. Use only outdoors or in well-ventilated areas. In case of fire: Use dry sand, extinguishing powder or alcohol-resistant foam to extinguish. Contains: Dibutyltin dilaurate. May cause allergic reactions. Dispose of contents/container in accordance with local regulations.



### Sika® Primer-210

Contains: 2-propanol. Highly flammable liquid and vapor flammable. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness and dizziness. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of the reach of children. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not smoke. Use only outdoors or in a well-ventilated area. In case of fire: Use dry sand, extinguishing powder or alcohol-resistant foam to extinguish. Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

