



## Zertifizierte Klebeanleitung von DEKALIN für das starre Sunsolid THEENERGY von Oyster

Benötigte Materialien (zusammen im DEKALIN MS-5 Klebeset verfügbar):

- 1x Packung DEKACLEAN ULTRA Reinigungsstücher
- 30 ml Flasche DEKAVATOR 22 NF Haftreiner
- 1x WOLLWISCHER (Applikator)
- 290 ml Kartusche DEKASYL MS-5 Kraftkleber

### Anleitung zum Verkleben von starren Solarmodulen auf dem Fahrzeugdach

1. Bauteile in Position anhalten und evtl. anzeichnen
2. Kieflächen vor der Verklebung mit Kreppband abkleben
3. Kieflächen der Bauteile und Untergründe reinigen und entfetten mit DEKACLEAN ULTRA (evtl. anschleifen / Schleifpapier nicht im Klebeset) Nach dem Schleifen erneut reinigen mit DEKACLEAN ULTRA.
4. Der DEKAVATOR 22 NF verbessert die Haftung von den Bauteilen und dem Untergrund. Den DEKAVATOR 22 NF mit dem Applikator in einer Richtung gleichmäßig in einer dünnen Schicht auftragen und minimal 5 Minuten abblühen / trocknen lassen. Die beste Haftung wird erzielt, wenn das DEKASYL MS-5 innerhalb von 4 Stunden nach dem Trocknen von DEKAVATOR 22 NF aufgetragen wird.

**ACHTUNG:** Kieflächen müssen absolut sauber, wachs- und fettfrei sowie trocken sein!

5. Zum Verkleben die Kartusche vorne aufschneiden und Düse abnehmen & auf die Kartusche schrauben. Das DEKASYL MS-5 in V-Raupen auf das gesamte vorbereitete Bauteil auftragen. Kartusche im 90° Winkel halten, um die ideale Fugenhöhe zu erreichen.
  6. Anbauteil zügig (maximal 10 Minuten) auflegen und leicht andrücken. Falls erforderlich bis zur vollständigen Klebstoffaushärtung fixieren (z.B. mit Kleband)
- ACHTUNG:** Anbauteile sofort nach dem Klebstoffauftrag fügen – Hautbildung vermeiden!
7. Nach der Verklebung sollte eine Klebschichtstärke von 3 mm vorhanden sein. Zum Ausgleich von Unebenheiten kann diese ohne Qualitätsverlust (Klebekraft) bis auf max. 9 mm vergrößert werden.
  8. Klebereste mit Spachtel und DEKACLEAN ULTRA Reiniger sofort entfernen.
  9. Sichtstellen und Fugen können nach dem Auftrag mit einer in Haushaltsspmitteln benetzten Spachtel oder Finger geglättet werden. Optimal ist der Einsatz von unserem Glättmittel DEKAFINISHER.
  10. Der DEKASYL MS-5 sollte **24 bis 48 Stunden aushärten**. Beachten Sie hierbei, dass bei geringer Luftfeuchtigkeit im Winter der Klebstoff langsamer aushärtet als im Sommer.
  11. Die Verklebung ist nach **72 Stunden waschanlagenfest**.
  12. Klebeband kann nach 20 Min. – optimal **4 Stunden** – nass in nass lackiert werden. (max. 24 Stunden)

### TIPPS:

- Durch erhöhte Luftfeuchtigkeit und eine etwas höhere Temperatur kann die Aushärtung beschleunigt werden. Niedrige Temperaturen und geringe Luftfeuchtigkeit wirken sich verzögernd aus. **Temperaturen von unter +10°C sind zu vermeiden.**
- Die Aushärtung des feuchtigkeitvernetzenden DEKASYL MS-5 erfolgt von außen nach innen mit einer Geschwindigkeit von ca. 4 mm per 24 Stunden (bei 20 – 25°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit 40 – 60 %). Maximale Belastung ist in der Regel nach ca. **72 Stunden** möglich. Optimale Verarbeitungstemperatur +15°C bis +30°C.
- Einige Fahrzeuge (zumeist amerikanischer Hersteller) besitzen als Außenbeplankung einen Gummüberzug (TPD). Wir empfehlen keine Verklebung auf diesem Untergrund.
- Reste von DEKAVATOR 22 NF sind einfach zu entfernen mit z.B. DEKACLEAN ULTRA.

Diese Angaben können nur Empfehlungen sein, die auf unseren Erfahrungen beruhen. Vorversuche erforderlich! Weitere Informationen siehe technisches Merkblatt. [www.dekalin.de](http://www.dekalin.de)



[www.dekalin.de](http://www.dekalin.de)

E-Mail: [info@dekalin.de](mailto:info@dekalin.de)

## Certified Bonding Instruction by DEKALIN for the Rigid Sunsolid THEENERGY by Oyster

Required Materials (available together in the DEKALIN MS-5 Adhesive Kit):

- 1 packet of DEKACLEAN ULTRA cleansing wipes
- 30 ml bottle of DEKAVATOR 22 NF adhesion cleaner
- 1 WOOL SWAB (applicator)
- 290 ml cartridge of DEKASYL MS-5 Power Adhesive

### Instructions for Bonding Rigid Solar Panels to the Vehicle Roof

1. Place the fixture in position and mark it if necessary
2. Mask off the areas to be bonded with crepe tape
3. Clean and degrease the fixtures and sub-surfaces with DEKACLEAN ULTRA (roughening them if necessary, sandpaper not included in the adhesive set) After sanding it's necessary to clean again with DEKACLEAN ULTRA.
4. The DEKAVATOR 22 NF improves the bonding of the fixtures and the surfaces. Apply a thin, even layer of DEKAVATOR 22 NF in one direction with the applicator and leave this exposed to the air to dry for at least 5 minutes. The best bond is achieved if the DEKASYL MS-5 is applied within 4 hours after the DEKAVATOR 22 NF has dried.

**ATTENTION:** The surfaces must be totally dry, clean and free of any wax or grease!

5. To apply the adhesive, twist off the tip of the nozzle, cut the top of the cartridge and screw the nozzle onto it. Use the nozzle to apply the DEKASYL MS-5 to the entire pre-treated fixture with a continuous motion in a uniform „V“-shaped bead. Hold the cartridge at a 90° angle to achieve the ideal joint height.
6. Quickly apply the fitting (within 10 minutes max.) and press down lightly. If necessary, fix the part in place (e.g. with sticky tape) until the adhesive has cured completely.

**ATTENTION:** Attach the fitting immediately after applying the adhesive - Prevent skin formation!

7. There should be a 3 mm-thick layer of adhesive in place after the bonding. To compensate for any unevenness this can be increased to a maximum 9 mm without any loss of (adhesive) quality.
8. Immediately remove any adhesive residue with a spatula and cleaning agent.
9. Any visible points and joints can be smoothed after application with a spatula or finger wetted with a household detergent. Optimal is the use of our smoothing agent DEKAFINISHER.
10. The DEKASYL MS-5 should cure for 24 to 48 hours. Please note that with less humidity in winter the adhesive takes longer to harden than in the summer.
11. The bonding is carwash proof after 72 hours.
12. The adhesive seam can have a wet-on-wet coating of paint after 20 minutes – ideally after 4 hours. (24 hours max.)

### TIPPS:

- The hardening can be accelerated with increased humidity conditions and a higher temperature. Lower temperatures and less humidity have a delaying effect. **Temperatures under +10°C are to be avoided.**
- The hardening of the moisturised DEKASYL MS-5 takes place from the outside towards the inside at a speed of approx. 4 mm in 24 hours (at 20 to 25°C and a relative humidity of 40 to 60%). Maximum load is possible after ca. **72 hours** curing. Ideal application temperature +15°C to +30°C.
- Some vehicles (usually from American manufacturers) have a rubber (TPD) coating as outer cladding. We do not recommend any bonding on this surface.
- Residues of DEKAVATOR 22 NF can easily be removed with DEKACLEAN ULTRA.

This information can only be recommendations based on our experience. Preliminary tests required! For further information see technical data sheet. [www.dekalin.de](http://www.dekalin.de)

## Colle puissante DEKASYL MS-5 – Colle monocomposant à Instruction de collage certifiée DEKALIN pour le Sunsolid rigide THEENERGY de Oyster

Matériaux nécessaires (disponibles ensemble dans le kit de collage DEKALIN MS-5):

- 1 pack de chiffons de nettoyage DEKACLEAN ULTRA
- Flacon de 30 ml DEKAVATOR 22 NF promoteur d'adhésion
- 1 TAMPON EN LAINE (applicateur)
- Cartouche de 290 ml de colle puissante DEKASYL MS-5

### Instructions pour le collage de panneaux solaires rigides sur le toit du véhicule

1. Maintenir la pièce rapportée en position et tracer éventuellement ses contours
2. Avant de procéder au collage, délimiter les surfaces de collage avec du ruban de masquage
3. Nettoyer et dégraisser les surfaces de collage des pièces rapportées et des supports avec DEKACLEAN ULTRA (Poncer le cas échéant. Le papier abrasif n'est pas compris dans le kit de collage) Après le ponçage, il est nécessaire de nettoyer à nouveau avec DEKACLEAN ULTRA.
4. Le DEKAVATOR 22 NF améliore l'adhérence des pièces rapportées et des supports. Appliquer uniformément dans un sens une fine couche de DEKAVATOR 22 NF à l'aide d'un applicateur et laisser aérer/sécher pendant au moins 5 minutes. La meilleure adhérence est atteinte si la colle DEKASYL MS-5 est appliquée dans les 4 heures suivant le séchage du DEKAVATOR 22 NF.

**ATTENTION :** les surfaces de collage doivent être parfaitement propres, exemptes de cire et de graisse et être sèches !

5. Retirer la pointe de la buse en la tournant. Pour le collage, percer la cartouche à l'avant et visser la buse sur la cartouche. Appliquer la colle DEKASYL MS-5 sous forme de cordons en V sur toute la pièce rapportée préparée. Maintenez la cartouche à un angle de 90° pour obtenir la hauteur de joint idéale.
6. Poser la colle rapidement (dans les 10 minutes max) et presser légèrement dessus. Si nécessaire, la fixer jusqu'à ce que la colle ait complètement durci (p. ex. avec du ruban adhésif).

**ATTENTION :** apposer les pièces rapportées immédiatement après avoir appliqué la colle. Éviter toute formation de peau !

7. Après le collage, la couche de colle doit présenter une épaisseur de 3 mm. Pour compenser les irrégularités, il est possible d'accroître l'épaisseur à 9 mm maxi sans perte de qualité (adhérence de la colle).
8. Retirer immédiatement les résidus de colle au moyen d'une spatule et du nettoyant.
9. Les endroits visibles et les joints peuvent être lissés après l'application avec une spatule humidifiée de produit à vaisselle domestique ou avec le doigt. L'utilisation de notre agent de lissage DEKAFINISHER est optimale.
10. La colle DEKASYL MS-5 doit durcir pendant 24 à 48 heures. Noter qu'en raison d'une faible humidité de l'air en hiver, la colle durcit plus lentement qu'en été.
11. Le collage résiste au lavage automatique au bout de 72 heures.
12. Le cordon de colle peut être peint mouillé (dans les 24 heures max) au bout de 20 minutes (de manière optimale au bout de 4 heures).

### Conseils :

- Le durcissement peut être accéléré par une humidité de l'air accrue et une température légèrement plus élevée. Les températures et une humidité de l'air plus faibles retardent le durcissement. **Éviter les températures en dessous de +10°C.**
- Le durcissement de DEKASYL MS-5 réticulant à l'humidité à lieu de l'extérieur vers l'intérieur à raison de 4 mm par 24 heures (à 20-25 °C et une humidité relative de l'air de 40-60 %). La charge maximale est possible après environ 72 heures de durcissement. **72 heures de durcissement, 72 heures de durcissement.** Température de traitement optimale +15 °C à +30 °C.
- Certains véhicules (généralement de constructeurs américains) sont revêtus d'une protection en TPO comme habillage extérieur. Nous ne recommandons pas de collage sur la surface.
- Les résidus de DEKAVATOR 22 NF peuvent être facilement éliminés avec DEKACLEAN ULTRA.

Ces informations ne peuvent être que des recommandations basées sur notre expérience. Des tests préliminaires sont nécessaires ! Pour plus d'informations, voir la fiche technique. [www.dekalin.de](http://www.dekalin.de)

## Gecertificeerde bevestigingsinstructies van DEKALIN voor het stijve Sunsolid THEENERGY van Oyster

Benodigde materialen (samen beschikbaar in de DEKALIN MS-5 lijmsel)

- 1x DEKACLEAN ULTRA reinigingsdoekje
- 1x 30 ml flesje DEKAVATOR 22 NF hechtingsverbeteraar
- 1x Applicator
- 290 ml koker DEKASYL MS-5 High Tack lijm

### Instructies voor het verlijmen van stijve zonnepanelen op het dak van het voertuig

1. Houd de bevestiging in positie en markeer deze indien nodig.
2. Lijmoppervlakken voor het verlijmen afplakken met plakband.
3. Reinig en ontvet de te lijmen oppervlakken en ondergronden met DEKACLEAN ULTRA (eventueel schuren/schuurpapier niet in de verlijmingsset). Na het schuren is het noodzakelijk om opnieuw te reinigen met DEKACLEAN ULTRA.
4. De DEKAVATOR 22 NF verbetert de hechting van de bevestigingen en de ondergrond. De DEKAVATOR 22 NF met een applicator in één richting gelijkmatig in een dunne laag aanbrengen en minstens 5 minuten laten drogen. De beste hechting wordt bereikt als DEKASYL MS-5 binnen 4 uur na DEKAVATOR 22 NF droging wordt aangebracht.

**LET OP:** Lijmoppervlakken moeten absoluut schoon, vetvrij en droog zijn!

5. Verwijder de punt van de spuitmond, prik de voorkant van de koker door en schroef deze op de cartridge. Breng de DEKASYL MS-5 in V-Rups aan op de geheel voorbehandelde bevestiging. Houd de koker in een hoek van 90° om de ideale voeghoogte te bereiken.
6. Plaats het opzetstukdeel snel (max. 10 minuten) en druk het licht in. Indien nodig, fixeren tot de lijn volledig is uitgedroogd (bijv. met plakband).

**ATTENTIE:** Direct na het aanbrengen van de lijn aanbrengen - voorkom huidvorming!

7. Na het verlijmen moet een lijnhoogte van 3 mm beschikbaar zijn. Ter compensatie van oneffenheden kan deze worden verhoogd tot max. 9 mm zonder kwaliteitsverlies (kleefkracht).
8. Verwijder de lijnresten onmiddellijk met een spatel en reiniger.
9. Zichtbare gebieden en voegnaden kunnen na het aanbrengen worden gladgestreken met een spatel of vinger, bevochtigd met huishoudelijk wasmiddel. Ideaal is het gebruik van DEKAFINISHER voor afwerken van de kit.
10. DEKASYL MS-5 dient **24 -72 uur uit te harden**. Houd er rekening mee dat de lijn in de winter langzamer uithardt dan in de zomer wanneer de luchtvochtigheid laag is.
11. De lijn is na **72 uur geschikt voor een wasstraat**.
12. De lijnmaat kan na 20 min. nat in nat geschilderd worden – optimaal 4 uur – (max. 24 uur)

### TIPPS:

- Een hogere luchtvochtigheid en een iets hogere temperatuur kunnen het uithardingsproces versnellen. Lage temperaturen en een lagere luchtvochtigheid hebben een vertragend effect. **Temperaturen onder +10°C moeten worden vermeden.**
- Het uitharden van de vochtuithardende DEKASYL MS-5 vindt plaats van buiten naar binnen met een snelheid van ca. 4 mm per 24 uur (bij 20-25°C en een relatieve luchtvochtigheid van 40-60%). Maximale belasting is mogelijk na ongeveer **72 uur**. Optimale verwerkingstemperatuur +15°C tot +30°C.
- Sommige voertuigen (meestal van Amerikaanse fabrikanten) hebben een rubberen dak (TPD) als uitwendige bekleding. We adviseren om niet op deze ondergrond te verlijmen.
- Resten DEKAVATOR 22 NF kan eenvoudig met DEKACLEAN ULTRA verwijderd worden.

Deze informatie zijn aanbevelingen op basis van onze ervaring. Voorafgaand zijn testen vereist! Voor meer informatie zie het technische informatieblad. [www.dekalin.de](http://www.dekalin.de)



Scan me for Technical Data Sheets from our Website  
Scanne mich für Technische Datenblätter

# DEKALIN Flex-Solarmodul Klebeset für starre Solar-Module DEKALIN Flex Solar Module Bonding Kit for starre Solar Moduls