

Industry



## **Automotive OES**

lepení interiérů vozů ve výrobě

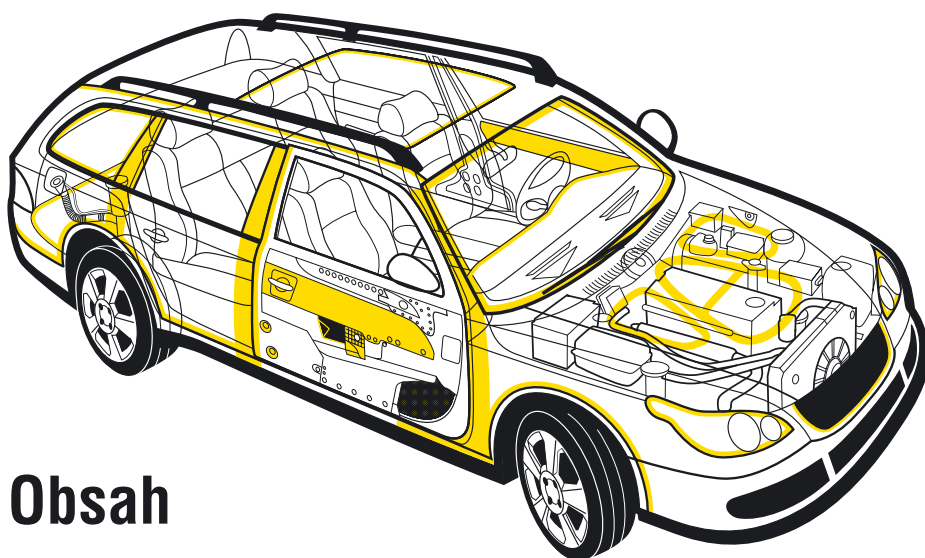


# Kreativní řešení pro zvýšení produktivity

Sika je dodavatel a vývojový partner pro automobilový průmysl.

Naše nejnovější a progresivní technologie poskytují nové možnosti pro zvýšení funkčních vlastností, přispívají ke zvýšení jízdního komfortu a také k efektivitě výrobního procesu. Jako společnost specializující se na průmyslové chemické výrobky se koncentrujeme na řešení v oblastech technologií lepení – tmelení – tlumení – zesilování.

Jako globálně zaměřená společnost jsme celosvětovým partnerem pro naše zákazníky. Sika je zastoupena se svými produkty ve všech zemích, které se věnují automobilovému průmyslu. Zaručuje tak efektivní servisní služby dostupné ve všech lokalitách.



## Obsah



vakuová laminace

4



tlaková laminace

6



laminace kůže

8



flok – povrstvování

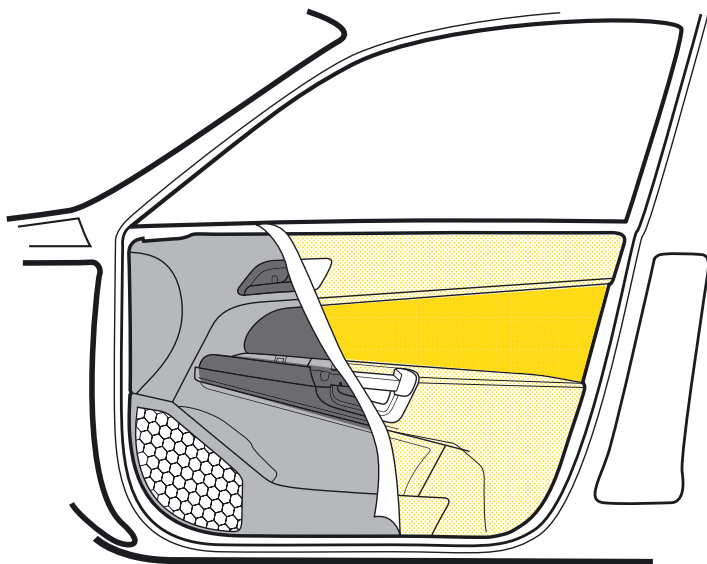
9

# Lepení interiérů pro výrobce komponent automobilů

Design interiéru a jeho zpracování je důležitým kritériem při nákupu automobilu. Lepicí technologie pro laminaci a montáž prvků interiéru pomohou zvýšit atraktivitu a příjemný pocit při doteku, stejně jako splnění technických požadavků na tyto lepené prvky jako např.: snadné zpracování, odolnost v klimatech a nízké emise.

**SikaMelt®**, **SikaTherm®**, **SikaSense®** a **SikaForce®** jsou šity na míru a poskytují rozmanitá řešení v automobilovém průmyslu.

Náš globální tým specialistů poskytuje profesionální podporu zákazníkům jak ve fázi návrhu, tak optimalizace výrobních procesů.



# Vakuová laminace

Sika nabízí kompletní řadu materiálů pro vakuovou technologii a spolehlivý proces lepení široké škály potahů prvků interiéru. Rozmanitost použitých materiálů zahrnuje různé druhy fólií na bázi např. PVC a TPO, textilní potahy, plasty i dřevěné prvky.

Sika nabízí řešení šitá na míru pro všechny tyto kombinace, od 1-komponentních / 2-komponentních produktů na vodní bázi až po tavná lepidla na bázi reaktivních PUR a polyolefinů, splňujících požadavky procesů v OEM aplikacích.



BMW X5 – dveřní panel lepený pomocí 2-komp lepidla **SikaSense®** na vodní bázi



Citroën C4 – palubní deska lepená se **SikaMelt®**, reaktivním PUR



Audi Q7 – interiér lepený pomocí technologií **SikaTherm®** a **SikaMelt®**



Citroën C4 – dveřní zásuvka lepená se **SikaMelt®**, reaktivním polyolefinem



Volvo V 70 – dveřní panel lepený se **SikaTherm®**, 2-komp lepidlem na vodní bázi





Nová éra v technologii lepení – PP povrchy mohou být lepeny bez předchozích úprav pomocí technologie **SikaMelt®** na bázi polyolefinů. Spolehněte se na znalosti vůdčího specialisty v lepení se světovými zkušenostmi a referencemi.

V současné době představují fólie na bázi PVC a ABS nejvíce požadované materiály. Pro tyto aplikace nejnověji vyvinuté tavné lepidlo **SikaMelt®-9650** na bázi PUR a disperzní **SikaTherm®-4206** splňují nejnáročnější klimatické testy (BMW 3.08.1)

## Přehled technologií pro vakuové lepení

| lepidlo                  | technologie        | kombinace podkladů (podklad//potah) |               |          |          |         |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|----------|----------|---------|
|                          |                    | ABS/NF**//PVC                       | ABS/NF**//TPO | PP*//PVC | PP*//TPO | PP//TPO |
| <b>SikaTherm®-4100</b>   | 1-komp. vodní báze | ++                                  |               | ++       |          |         |
| <b>SikaTherm®-4110</b>   | 1-komp. vodní báze | ++                                  | +             | ++       | +        |         |
| <b>SikaTherm®-4210</b>   | 2-komp. vodní báze | ++                                  |               | ++       |          |         |
| <b>SikaTherm®-4206</b>   | 2-komp. vodní báze | ++                                  | +             | ++       | +        |         |
| <b>SikaSense®-4300</b>   | 2-komp. vodní báze | +                                   | ++            | +        | ++       |         |
| <b>SikaMelt®-9650</b>    | PUR, tavné         | ++                                  |               |          |          |         |
| <b>SikaMelt®-9632</b>    | PUR, tavné         |                                     | +             | ++       | +        |         |
| <b>SikaMelt®-9637</b>    | PUR, tavné         | +                                   | ++            | +        | ++       |         |
| <b>SikaMelt®-9173 FS</b> | PO, tavné          |                                     |               |          |          | ++      |
| <b>SikaMelt®-9182</b>    | reaktivní PO       |                                     |               |          |          | +       |

++ upřednostněná technologie  
+ možné použití

\*\* NF – přírodní vlákna  
\* doporučená předúprava

## Přínos pro zákazníka

- komplexní řada technologií pro naplnění požadavků a specifikací OEM
- řešení šitá na míru ve specifickém procesu
- lepení PP bez předúpravy
- výrobky splňující požadavky na emise a zápach
- ověřená a efektivní řešení

# Tlaková laminace

Tento typ procesu je speciálně konstruován pro potahování prvků interiéru vozu, např. dveří, přihrádek, stropů, sloupků, podlah, zavazadlového prostoru a slunečních clon textilem nebo umělou kůží.

Sika nabízí řešení šitá na míru v široké škále produktů pro specifické požadavky. Od 1-komponentních a nebo 2-komponentních produktů na vodní bázi, až po tavná lepidla na bázi reaktivních PUR nebo polyolefinů, využitelných pro všechny aplikační teploty.

Díky novému pokroku v technologiích mohou být PP materiály lepeny bez předúpravy. Nabízíme také produkt s dlouhým otevřeným časem **SikaMelt®-9183**, fungující bez přídavné tepelné aktivace.



VW Passat – podlaha zavazadlového prostoru lepená pomocí **SikaMelt®** na bázi PUR



VW Tiguan – strop lepený pomocí 1-komp. technologie **SikaTherm®** na vodní bázi



BMW 3-série – sluneční clona lepená pomocí reaktivních polyolefinů **SikaMelt®**



MINI – dveřní panel lepený pomocí 2-komp. **SikaTherm®** technologie na vodní bázi



Audi A4 – zadní panel sedadla lepený pomocí **SikaMelt®** technologie na bázi PSA



Nízké aktivační teploty a nastavení tlaku jsou požadavky na lepení především textilu. **SikaTherm®-4820** a **SikaTherm®-4120** pro jednostranné lepení a **SikaSense®-4305** pro kontaktní lepení poskytují nejlepší řešení a profesionální výsledky.

**SikaMelt®-9632** je znám především jako osvědčený a spolehlivý produkt v oblasti průmyslového lepení s vynikajícími výsledky při různých podmínkách.

## Přehled technologií tlakového lepení

| lepidlo                   | technologie        | kombinace podkladů (podklad//dekorační materiál) |                                |              |                             |                           |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
|                           |                    | PS*//textil                                      | PS*//textil na pěně (molitanu) | PS*//koženka | oddělovací tkanina//koženka | PP//textil/textil na pěně |
| <b>SikaTherm®-4120</b>    | 1-komp. vodní báze | ++                                               |                                |              |                             |                           |
| <b>SikaTherm®-4280</b>    | 2-komp. vodní báze | ++                                               | ++                             |              |                             |                           |
| <b>SikaSense®-4300 HV</b> | 2-komp. vodní báze | +                                                | +                              | ++           | ++                          |                           |
| <b>SikaSense®-4305</b>    | 2-komp. vodní báze | +                                                | ++                             | ++           | ++                          |                           |
| <b>SikaMelt®-9650</b>     | tavné PUR          | +                                                | +                              | ++           | +                           |                           |
| <b>SikaMelt®-9630 N</b>   | tavné PUR          | ++                                               | +                              | +            | +                           |                           |
| <b>SikaMelt®-9632</b>     | tavné PUR          | +                                                | ++                             | +            | ++                          |                           |
| <b>SikaMelt®-9181</b>     | reaktivní PO       |                                                  |                                |              |                             | ++                        |
| <b>SikaMelt®-9183</b>     | reaktivní PO       |                                                  |                                |              |                             | ++                        |
| <b>SikaMelt®-9173</b>     | tavné PO           |                                                  |                                |              |                             | +                         |
| <b>SikaMelt®-9273</b>     | tavné PSA          | +                                                |                                |              |                             | +                         |

++ upřednostněná technologie  
+ možné použití

\* PS – polární podklady (např. ABS předupravený PP, přírodní vlákna)

## Přínos pro zákazníka

- speciální řada dle požadavků konkrétních procesů podle OEM specifikací
- lepení PP bez předúpravy povrchu
- výrobky splňují požadavky na emise a zápach
- ověřená a efektivní řešení

# Laminace kůže

Používání kůže na prvcích interiérů vozidel má neustále rostoucí tendenci. V mnoha výrobcích se stále při manuální aplikaci využívají lepidla na bázi rozpouštědel. Sika v daném odvětví vedoucí a progresivní výrobce prosazuje změnu technologie a využití příznivějších lepidel na vodní bázi pro ruční i automatizované zpracování.

Sika nabízí dvě skupiny výrobků: **SikaSense®-4305** které je kombinováno s tvrdidlem **SikaCure®-4901** pro okamžité osazení a **SikaTherm®4225 HV** s tvrdidlem **SikaCure®-4901/4902**, kde je možné přepolohování prvků.



Cadillac STS – dveřní panel lepený pomocí 2-komp. **SikaTherm®** technologie na vodní bázi



MINI – dveřní panel lepený pomocí 2-komp. **SikaTherm®** technologie na vodní bázi



Cadillac – lepení interiéru pomocí technologie **SikaTherm®**



BMW X5 – výplň dveří lepená pomocí 2-komp. **SikaTherm®** technologie na vodní bázi



Peugeot 207 – výplň dveří lepená pomocí technologie **SikaMelt®** na bázi reaktivních polyolefinů





# Flokování

Sika nabízí 1-komponentní i 2-komponentní lepidla na vodní bázi pro lepení prvků v interiéru, jako jsou středové konzoly, přihrádky a další aplikace.

**SikaTherm®-4150** a **SikaTherm®-4150 LV** poskytují vynikající vlastnosti pro stříkání a adhezi k ABS, předupravenému PP a povrstvenému hliníku. Současně splňují náročné požadavky specifikací dle OEM v odolnosti na otěr a klimatické namáhání.

Pro EPDM materiály je vyžadováno přidání **SikaCure®**. Jedno řešení pro všechny materiály – významný krok v technologii flokování



Toyota Avensis – přihrádka flokována pomocí 1-komp. technologie **SikaTherm®** na vodní bázi



VW Passat – středová konzole flokována pomocí 1-komp. technologie **SikaTherm®** na vodní bázi



BMW 7-série – středová konzole flokována pomocí 1-komp. technologie **SikaTherm®** na vodní bázi



VW Golf – přihrádka flokována pomocí 1-komp. technologie **SikaTherm®** na vodní bázi



VW Tiguan – flokování látkových povrchů pomocí **SikaTherm®**

# Montáž interiéru

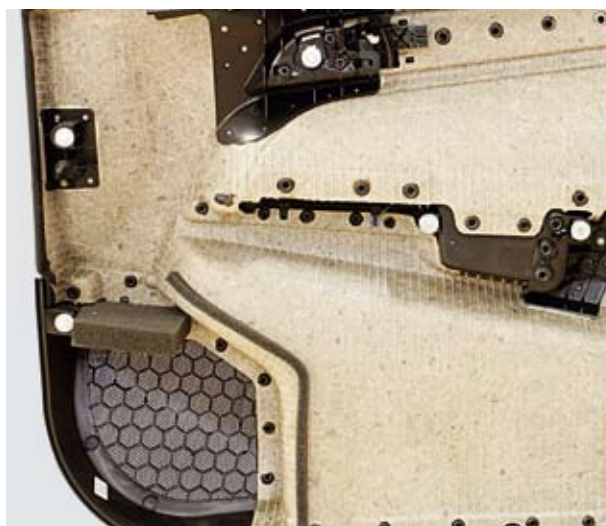
Během každodenních procesů u výrobců Automotive OES jsou montovány nejrůznější prvky, např. stropní a dvevní panely (z různých materiálů), koberce, dekorativní prvky interiéru, odtoky a další.

Nejdůležitější úlohou je vyhovět zvyšujícím se požadavkům na časové termíny a efektivitu procesů.

Sika nabízí komplexní řadu řešení pro všechny případy. Tavná lepidla **SikaMelt®** a **SikaForce®** 2-komponentní PUR technologie splňující náročné požadavky světových výrobců – mnohé jsou speciálně navrženy podle jejich konkrétních výrobních procesů.



Opel Astra – dvevní úchyty kompletovány pomocí tavného PUR lepidla **SikaMelt®**



VW Sharan – dvevní úchyty kompletovány pomocí tavného PUR lepidla **SikaMelt®**



VW Passat – stropní panel lepený pomocí tavného PSA lepidla **SikaMelt®**



BMW 3-série – dekorační prvky lepené pomocí tavného PUR lepidla **SikaMelt®**



Peugeot – odtoky lepené pomocí technologie **SikaMelt®**





Landrover Discovery – sluneční clony lepené pomocí reaktivních polyolefinů

## Přehled technologií pro kompletaci interiéru

| lepidlo                | technologie  | podklad |    |     |      |                        |
|------------------------|--------------|---------|----|-----|------|------------------------|
|                        |              | ABS     | PP | kov | PVC* | NF**/porézní materiály |
| <b>SikaMelt®-9283</b>  | tavné PSA    | +       | +  | +   |      | +                      |
| <b>SikaMelt®-9171</b>  | tavné PO     | +       | ++ |     | +    | +                      |
| <b>SikaMelt®-9671</b>  | tavné PUR    | ++      | +° | +   | ++   | ++                     |
| <b>SikaMelt®-9180</b>  | reaktivní PO | +       | ++ |     |      | +                      |
| <b>SikaForce®-7777</b> | 2-komp. PUR  | +       | +° | ++  | ++   | +                      |

++ upřednostněná technologie

+ možné použití

\*\* NF – přírodní vlákna

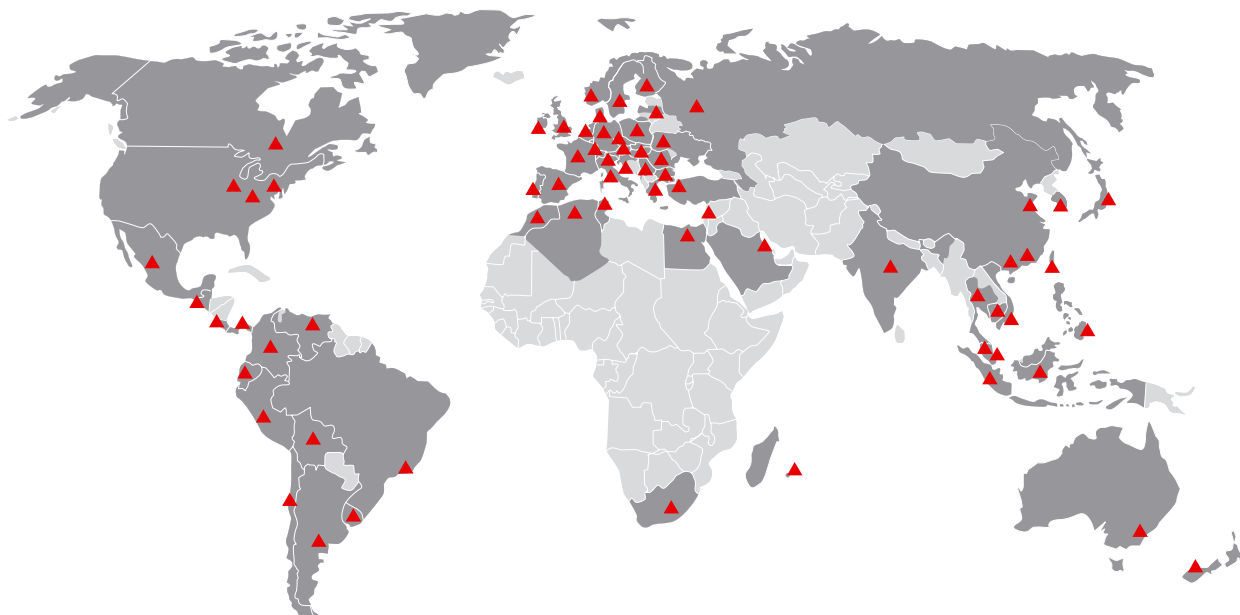
\* předúprava

° pouze mechanická předúprava

## Přínos pro zákazníka

- speciální řada pro zkrácení pracovních cyklů a zvýšení efektivity
- ověřená a efektivní řešení
- výrobky splňující požadavky na zápach
- vynikající odolnost tepla a stárnutí

# Sika - celosvětová síť



**Sika zajišťuje nejvyšší kvalitu svých produktů a služeb. V každém výrobním procesu, pro každé pracoviště a každého zaměstnance je cílem podporovat kvalitu na nejvyšší možné úrovni. Společnost Sika je držitelem certifikátů jakosti dle mezinárodních standardů ISO 9001, ISO 14001 a QS 9000.**

## **Sika Schweiz AG**

Tüffenwies 16-22

CH-8048 Zürich

Tel.: +41 44 436 40 40

Fax: +41 44 436 45 30

[www.sika.com](http://www.sika.com)

## **Sika Automotive**

Reichsbahnstrasse 99

D-22525 Hamburg

Tel.: +49 40 540 02 0

Fax: +49 40 540 02 330

[www.sika-industry.de](http://www.sika-industry.de)

## **Sika CZ, s.r.o.**

Bystrcká 1132/36

CZ - 624 00 Brno

Tel.: +420 546 422 464

Fax: +420 546 422 400

E-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)

## **Sika Slovensko s.r.o.**

Rybničná 38/e

SK - 831 07 Bratislava - Vajnory

Tel.: +421 2/4920 0403

Fax.: +421 2/4920 0444

E-mail: [sika@sk.sika.com](mailto:sika@sk.sika.com)

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

