



# VHB™ LSE akrylová páska

## Technický list

Říjen 2019

Nahrazuje vydání: srpen 2019

**Product Description** 3M™ VHB™ Páska řady LSE je oboustranná lepicí bílá akrylová pěnová páska s tvarovou přizpůsobivostí, vysokou počáteční adhezí a měkkou pěnou. Její konstrukce umožňuje lepení mnoha substrátů/materiálů s nízkou povrchovou energií. 3M VHB LSE páska v bílé barvě je k dostání ve třech různých tloušťkách; ochranná vrstva: 3M silikonový červený papír s PE povlakem.

- Hlavní vlastnosti**
- Oboustranná lepicí akrylová pěnová páska
  - Akrylová pěna se 100% uzavřenými buňkami
  - Lepení více materiálů, pro substráty s vysokou, střední nebo nízkou povrchovou energií, včetně mnoha kovů (např. nerezové oceli), kompozitů a plastů (např. PP, PA)
  - Umožňuje lepení mnoha LSE substrátů bez základního nátěru
  - Dobrá přilnavost při nízké teplotě
  - Měkká pěna umožňuje rozložení namáhání a snadnou aplikaci
  - Vysoká počáteční lepivost
  - Vhodná pro vnitřní i venkovní použití

- Aplikace & Výhody**
- Schopnost přilnout na mnoho LSE substrátů bez použití primeru. Páska je vhodná pro aplikace v mnoha průmyslových odvětvích, jako je zpracování plastů, přeprava, pro různá zařízení a značení

**Fyzikální vlastnosti**

	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
<b>Lepicí médium a nosič</b>	Modifikovaný akrylový nosič na tvarově přizpůsobivé akrylové pění (s uzavřenými dutinami)		
<b>Tloušťka</b> podle normy ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
<b>Hustota</b>	715 kg/m <sup>3</sup>		
<b>Krycí vrstva</b>	3M silikonový červený papír s povlakem PE		
<b>Barva pásy</b>	Bílá		

**Charakteristiky**

Produkty	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
Adhezní odolnost, odlup 90°, nerez ocel, metoda ASTM D3330, odtah při pokojové teplotě v úhlu 90° po prodlevě 72 hod. při pokojové teplotě	30 N/cm	44 N/cm	54 N/cm
Adhezní odolnost, odlup 90°, PP, metoda ASTM D3330, odtah při pokojové teplotě v úhlu 90° po prodlevě 72 hod při pokojové teplotě	24 N/cm	42 N/cm	51 N/cm
Adhezní odolnost, odlup 90°, sklo, metoda ASTM D3330, odtah při pokojové teplotě v úhlu 90° po prodlevě 72 hod. při pokojové teplotě	29 N/cm	43 N/cm	51 N/cm
Adhezní odolnost, odlup 90°, ABS, metoda ASTM D3330, odtah při pokojové teplotě v úhlu 90° po prodlevě 72 hod při pokojové teplotě	24 N/cm	40 N/cm	47 N/cm
Pevnost ve smyku, statická, u nerezové oceli podle ASTM D3654, po prodlevě 72 hod při pokojové teplotě (zatížení po dobu 10 000 min, 3,22 cm <sup>2</sup> (0,5in <sup>2</sup> ), vertikální test	23 °C – 1000 g 70 °C – 500 g 90 °C – 250 g		
Pevnost ve smyku, statická, u PP podle ASTM D3654, po prodlevě 72 hod při pokojové teplotě (zatížení po dobu 10 000 min, 3,22 cm <sup>2</sup> (0,5in <sup>2</sup> ), vertikální test Omezeno substrátem	23 °C – 1000 g 70 °C – 500 g 90 °C - 500 g		
Pevnost ve smyku, dynamická podle ASTM D1002 nerezová ocel, po 72 hod; RT	525 N / 6,54 cm <sup>2</sup>	382 N / 6,54 cm <sup>2</sup>	347 N / 6,54 cm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu (T-blok) podle ASTM D897, hliník; po prodlevě 72 hod při pokojové teplotě, rychlost testování 50 mm/min	365 N / 6,54 cm <sup>2</sup>	309 N / 6,54 cm <sup>2</sup>	290 N / 6,54 cm <sup>2</sup>
Teplotní odolnost	Krátkodobá (minuty, hodiny): 150 °C Dlouhodobá (dny, týdny): 100 °C		

---

### Aplikační teplota

Ideální aplikační teplotní rozsah 10 °C až 38 °C. Pro určité aplikace a substráty lze 3M™ VHB™ LSE aplikovat při teplotách až 0 °C, pokud je povrch bez námrazy. **Doporučuje se testování na substrátech specifických pro aplikaci, aby se potvrdila přilnavost při teplotách <10 °C.**

Lepidla citlivá na tlak používají viskózní tok k dosažení kontaktní plochy substrátu. S ohledem na co nejlepší výsledky při aplikaci je důležité zajistit čistý a suchý povrch bez kondenzující vlhkosti.

---

### Doba použitelnosti

18 měsíců od data výroby, pod podmínkou uskladnění při teplotách v rozsahu od 16 °C do 25 °C a relativní vlhkosti vzduchu 40 až 65 %.  
Charakteristiky pásek by se neměly změnit ani po vypršení skladové doby života; 3M nicméně doporučuje 3M™ VHB™ pásky vždy spotřebovat ještě před vypršením lhůty skladovatelnosti.

---

### Důležité upozornění

Všechny údaje, technické informace a doporučení v tomto dokumentu se opírají o zkoušky a zkušenosti, které společnost 3M považuje za spolehlivé. Společnost 3M však nemůže postihnout veškeré faktory, které mohou mít vliv na použití a vhodnost výrobků 3M k určitému účelu, včetně použití v konkrétních podmínkách a včetně času a prostředí, v němž mají být tyto výrobky používány. Protože tyto faktory závisí výhradně na znalostech a dovednostech uživatele, je nutné, aby uživatel předem prověřil vhodnost výrobku 3M ke konkrétnímu účelu, včetně způsobu jeho nanášení. Veškeré otázky ohledně právní odpovědnosti týkající se tohoto produktu se řídí prodejními podmínkami podléhajícími platným zákonům, pokud je to relevantní.

---

Uvedené hodnoty byly stanoveny běžnými zkušebními metodami a jsou průměrnými hodnotami, které nejsou určeny k uvádění ve specifikacích. Naše doporučení ohledně používání našich produktů jsou založena na výsledcích zkoušek, o jejichž spolehlivosti jsme přesvědčeni, přesto vás však žádáme o provedení vlastních zkoušek za účelem prověření vhodnosti produktů k vámi zamýšlenému použití.

Toto opatření požadujeme proto, že společnost 3M nemůže přijmout jakoukoli právní odpovědnost za přímé či následné škody ani za ztráty nebo škody vzniklé v důsledku použití našich doporučení.

---

3M a VHB jsou ochranné známky společnosti 3M.



3M Česko, spol. s r. o.  
V Parku 2343/24 | 148 00 Praha 4 | Česká republika  
Tel.: +420 261 380 111  
www.3m.cz