

Oboustranně lepicí montážní pásy VHB™ 4905, 4910, 4915, 4918

Informace o výrobku

11/2004

Popis

Tyto vysoce výkonné oboustranně lepicí montážní pásy VHB™ spol. 3M™ nabízejí optimální přizpůsobení lepeným povrchům.

Tento charakteristický znak umožňuje, že mohou být spojovány celoplošně bez pnutí jak tenké, tak strukturované povrchy.

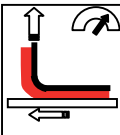
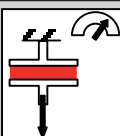
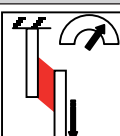
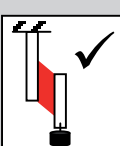
Tyto pásy se navíc vyznačují dobrou pevností v rázu při minusových teplotách a dobrou odolností vůči změkčovadlům. Vedle toho mají velmi vysokou transparentci. Jsou dobře odolné vůči žloutnutí vlivem UV-záření i mnoha chemikáliím a mají dobrou odolnost vůči stárnutí a povětrnostním vlivům.

Pásy 4905, 4910, 4915 a 4918 se hodí zvláště pro lepení vysoce transparentních materiálů, jako jsou sklo a některé transparentní plasty. Před lepením na sklo doporučujeme nanesení základního nátěru na sklo 3M Silan Glass Primer (viz technický list tohoto výrobku). Na plastech nedochází ke vzniku koroze pod napětím (vznik trhlinek způsobený pnutím).

Výrobní místa splňují certifikaci dle ISO 9002.

Aplikace

Oboustranně lepicí montážní pásy VHB™ spol. 3M™ se vyskytují ve všech průmyslových oblastech, např. v konstrukci letadel, vozidel, elektrotechnickém průmyslu a elektronice, v konstrukcích lodí a kolejových vozidel, a kovových konstrukcích.

Charakteristické znaky lepicí pásy:	4905	4910	4915	4918	
Lepidlo	akrylát	akrylát	akrylát	akrylát	
Barva	vysoce transparentní	vysoce transparentní	vysoce transparentní	vysoce transparentní	
Tloušťka lepicí pásy (mm)	0,5	1,0	1,5	2,0	
Hustota (kg/m³)	960	960	960	960	
Krycí vrstva	fólie (F) / papír (P)	fólie (F) / papír (P)	fólie (F)	fólie (F)	
Teplotní odolnost (°C)	90	90	90	90	
• trvale					
• krátkodobě	150	150	150	150	
 Odolnost odlupování (N/100mm) ASTM D-3330; po 72 h 300 mm/min.; 90°; RT; ocel	210	260	260	260	
 Pevnost v tahu (N/cm ²) ASTM D-897, po 72 h, AI 50 mm/min.; 6,45 cm ² ; RT	69	69	69	69	
 Pevnost ve smyku, dynamická (N/cm ²) ASTM D-1002, po 72 h; ocel 12,7 mm/min.; 6,45cm ² ; RT	48	48	–	–	
 Pevnost ve smyku, statická (g) ASTM D-3654 po 72 h; ocel; >10.000 min.; 3,23 cm ² ; RT	20 °C	1000	1000	1000	1000
	65 °C	500	500	500	500
	90 °C	500	500	500	500
	120 °C	Pozor: Při vyšších teplotách klesá viskozita, čímž klesá zatížitelnost. Vždy musí být předem provedeny pokusy.			
	150 °C				
175 °C					

Zpracování:

1. Čištění/sušení



2. Aplikace



3. Přítlak



4. Odstranění krycí vrstvy, spojení, přítlak



5. Vyčkání na konečnou adhezi



Při aplikaci oboustranně lepicích montážních pásek VHB™ dbejte na čistý povrch, který nesmí obsahovat např. tuk, olej, částice nečistot nebo tenkou vrstvu silikonu. Dbejte na kompletní odstranění krycí vrstvy (lineru) a přitlačujte polotovary po spojení na sebe silou cca 20 N/cm².

Konečné adheze při 20 °C bude dosaženo cca po 72 hod., přičemž proces urychlí teplo, takže např. při 65 °C bude dosaženo konečné adheze již po 1 hod.

Lepená plocha je 60 cm² po 1 kg zatížení (standardní hodnota), pro přesnější dimenzování jsou vám k dispozici naši obchodní zástupci nebo technická podpora.

Tepelná roztažnost

U rozdílných délkových roztažností mohou lepicí pásky VHB™ spol. 3M™ vykompenzovat 300 % své tloušťky. Pro 2mm rozdíl délky je tak např. potřeba 0,64 mm silná páska VHB™ spol. 3M™.

Tolerance mezer

Tolerance spojované mezery mohou být vyrovnány až do 50 % aktuální tloušťky lepicí pásky.

Skladování

Nezpracované pásky – 12 měsíců od převzetí od 3M v originální krabici při cca 50% relativní vlhkosti vzduchu a teplotě skladování cca +20 °C .

Informace

Viz také naše speciální pokyny k „Odolnosti vůči stárnutí a chování oboustranně lepicích montážních pásek VHB™ spol. 3M™ při nízkých teplotách“ a „Informace ke zpracování při lepení okenních příček oboustranně lepicími montážními páskami VHB™ spol. 3M™“.

Důležité upozornění:

Všechny výše uvedené údaje představují hodnoty ze zkušeností a nemají být přebírány do specifikací. Vyzkoušejte si sami před použitím našich výrobků, zda se hodí pro plánovaný účel použití, také vzhledem k možným vlivům při použití. Zajistěte, aby při použití těchto lepicích pásek byly dodržovány všechny konstrukční předpisy a právní předpisy stavebního řádu, které je třeba dodržet. V případě pochybností se obraťte na odborníky společnosti 3M.

Všechny dotazy k záruce a ručení pro naše výrobky se řídí našimi platnými kupními smluvními směrnicemi, pokud zákonné předpisy nestanoví něco jiného.

3M

Divize průmyslových pásek a lepidel

3M Česko, spol. s r. o.
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
tel.: +420 261 380 111
fax: +420 261 380 110
www.3M.cz

3M a VHB jsou značky společnosti 3M.