



VHB™ řada GPH

Technický list

Srpen 2016
Nahrazuje vydání: Červenec 2016

Popis produktu

3M™ VHB™ Oboustranně lepicí šedá akrylová pěnová páska řady GPH, univerzálně použitelná, pro vysoké teploty, s vysokou přizpůsobivostí, vysokou počáteční adhezí a měkkou pěnou. K dostání ve třech různých tloušťkách; krycí vrstva: 3M značený červený posilikonový polyethylenový film.

Hlavní vlastnosti

- Oboustranná lepicí akrylová pěnová páska
- Akrylátová pěna se 100% uzavřenými buňkami
- Odolnost vůči vysokým teplotám (krátkodobě až 230°C)
- Dobrý kompromis mezi vysokou teplotní odolností a parametry pevnost v odlupu a ve smyku
- Vysoká počáteční lepicí síla
- Měkká pěna umožňuje rozložení namáhání a snadnou aplikaci
- Dobré těsnicí schopnosti
- Vhodná pro vnitřní i venkovní použití

Aplikace & Benefity

- Díky vysoké teplotní odolnosti umožňuje spojování materiálů vystavených vysokým provozním teplotám, např. před zpracováním v práškových lakovnách.
- Díky výborné přilnavosti k široké řadě podkladů vyhovuje nárokům na spojování různorodých materiálů - podkladů vykazujících vysokou nebo střední povrchovou energii, vč. různých kovů (např. nerez oceli) a plastů (např. polyamid, PMMA, ABS).
- Pro použití v kovodílnách, při výrobě značení, zařízení a speciálních vozidel.

Fyzikální vlastnosti

	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Typ lepidla	Akrylátové lepidlo na pěnovém nosiči		
Tloušťka podle ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
Hustota pěny	710 kg/m ³		
Krycí vrstva (liner)	3M značený posilikonový polyethylenový film		
Barva pásky	Šedá		

Charakteristiky

Typ	GPH-110GF
Pevnost v odlupu v úhlu 90°, nerez ocel podle ASTM D3330, odlup v úhlu 90°; RT, po 72 hod; RT	39 N/cm
Pevnost v odlupu v úhlu 90°, PA 6 podle ASTM D3330, odlup v úhlu 90°; RT, po 72 hod; RT	48 N/cm
Pevnost v odlupu v úhlu 90°, ABS podle ASTM D3330, odlup v úhlu 90°; RT, po 72 hod; RT	33 N/cm
Pevnost v odlupu v úhlu 90°, PMMA podle ASTM D3330, odlup v úhlu 90°; RT, po 72 hod; RT	34 N/cm

Charakteristiky

Typ	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Pevnost ve smyku, dynamická podle ASTM D1002 nerez ocel, po 72 hod; RT	559 N/ 6,54 cm ²	476 N/ 6,54 cm ²	387 N/ 6,54 cm ²
Pevnost ve smyku, statická podle ASTM D3654, po 72 hod; RT (zatížení po dobu 10 000 min na nerez oceli, 3,32 cm ²)	23 °C - 1000 g 150 °C - 500 g		
Pevnost v tahu (T-blok) podle ASTM D897 hliník; RT, po 72 hod; RT, 6,45 cm ² , rychlost testování 50 mm/min	399 N/ 6,54 cm ²	438 N/ 6,54 cm ²	454 N/ 6,54 cm ²
Teplotní odolnost	Krátkodobá (minuty, hodiny): 230 °C Dlouhodobá (dny, týdny): 150 °C		

Aplikační teplota

Optimální aplikační teplota činí 21 až 38 °C. Adheziva citlivá na přítlak využívají viskózního toku lepidla k dosažení maximálního kontaktu s podkladem.

S ohledem na co nejlepší výsledky při aplikaci 3M™ VHB™ pásek je důležité zajistit čistý a suchý povrch bez kondenzující vlhkosti.

Doba použitelnosti

24 měsíců od data výroby při skladování za teploty 16 - 25 °C při relativní vlhkosti 40 - 65 %.

Charakteristiky pásek by se neměly změnit ani po vypršení skladové doby života; 3M nicméně doporučuje 3M™ VHB™ pásy vždy spotřebovat ještě před vypršením lhůty skladovatelnosti.

Důležité upozornění

Veškeré údaje, technické informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu vycházejí z výsledků zkoušek a zkušeností, které společnost 3M považuje za spolehlivé. Společnost 3M však nemůže postihnout všechny faktory, které mohou mít vliv na funkčnost výrobků v konkrétních aplikacích a podmínkách, v konkrétním čase a prostředí. Protože tyto faktory závisí výhradně na znalosti a přístupu uživatele, je důležité, aby uživatel vyzkoušel použitelnost 3M výrobku pro konkrétní účel včetně způsobu jeho aplikace. 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 bychom Vás však chtěli požádat o provedení vlastních zkoušek, které určí, zda jsou produkty vhodné k Vámi zamýšlenému použití. Toto opatření požadujeme z toho důvodu, 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