

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ VHB™ teipit

GPH -sarja – Yleiskäyttöön – Korkea lämmönkesto

Ratkaisee lämmönkeston ja eri materiaalien liittämisen haasteet.

3M:n uuden sukupolven VHB teipit voivat korvata mekaaniset kiinnikkeet ja antavat sinulle rajoittamattomat suunnittelu- ja sovellusmahdollisuudet. Uusilla kaksipuolisilla akryylivaahdoteteipeillämme on erittäin hyvä välitön tarttuvuus ja muotoutuvuus. Niillä on erinomainen lämmönkesto ja voit liittää monia eri pintamateriaaleja. Koe uuden sukupolven VHB-teippiemme pitolujuus ja luotettavuus.



# 3M™ VHB™ teippi GPH -sarja

## Voittaa mekaaniset kiinnitysjärjestelmät

Hyvä pitolujuus, luotettavuus sekä helppo ja tarkka asennus tuotteiden kokoonpanossa vaatii lähestymistavan, joka rikkoo perinteisten kiinnitysmenetelmien rajoja. 3M VHB -teipit antavat mahdollisuuden korvata niitit, ruuvit, pultit ja hitsisaumat, tehostaen kokoonpanoa ja parantamalla tuotteen ulkonäköä ja tuottavuutta. Näiden teippien ainutlaatuinen pitolujuus varmistaa jokaisen liitoksen kestävyuden ja luotettavuuden. Koe 3M VHB -teippien pitolujuus ja luotettavuus.



### Korkea lämmönkesto

Uudet 3M VHB GPH -teipit tarttuvat erinomaisesti metalliin ennen pulverimaalausprosessia, auttaen parantamaan tuottavuutta. 3M VHB GPH -teippien koostumus mahdollistaa korkean lämmönkeston (lyhytaikaisesti +230° C). Näin teipit ovat ihanteellinen ratkaisu osien kokoonpanoon ennen pulverimaalausta.



### Eri materiaalien liittäminen

Eri pintamateriaalien liittämiseen suunniteltu 3M VHB GPH -teippisarja kiinnittyy useille eri pinnoille. Akrylipohjainen rakenne tarjoaa monipuolisuutta, tarttuen: Lasiin, metalliin, useisiin muoveihin, yhdistelmäateriaaleihin ja pinnoitettuun puuhun. Merkittävä etu: yksi teippi useisiin sovelluksiin



### Muotoutuva vahto

Pehmeä akryylivahto helpottaa asennusta ja mahdollistaa erinomaisen iskunkeston ja välyksen täyttökyyvyn. 3M VHB GPH -teipin muotoutuvuus varmistaa täydellisen kontaktipinnan liitettäessä jäykkiä tai epätasaisia materiaaleja. Nopea ja vaivaton linerin irrotettavuus helpottaa kiinnitysprosessia.



### Erinomainen välitön tarttuvuus

3M VHB -teippien helppo ja vaivaton käyttö säästää aikaa ja rahaa. Vahva "quick stick" -teknologia antaa hyvän välittömän pitolujuuden. Uusien 3M VHB GPH -teippien välitön tarttuvuus on parempi kuin muiden VHB-teippien. Teipit tarttuvat heti kosketuksesta, helpottaen asennusta. VHBteipit voidaan myös stanssata eri muotoihin ja kokoihin kokoonpanon nopeuttamiseksi.

# Sovellukset, innovaatiot ja rajattomat suunnittelumahdollisuudet

Todistettu ja vahva vaihtoehto mekaanisille kiinnitysmenetelmille. 3M VHB –teipit tarjoavat valmistajille merkittävän liittämismenetelmän, joka jakaa rasituskuorman koko liitospinnalle, liimaa materiaalit pysyvästi ja varmistaa näkymättömän ja esteettisesti miellyttävän lopputuloksen. 3M VHB GPH -teippisarjan tuoteominaisuuksien yhdistelmä tekee niistä toimivan ratkaisun metallituotteiden, kuluttajalaitteiden, kylttien ja opasteiden sekä hyötyajoneuvojen valmistukseen.

On aika korvata ruuvit, niitit, hitsit ja muut mekaaniset kiinnikkeet.

## Sovellukset

### Paneeli kehykseen

Ratkaise dynaamiset rasitushaasteet vähentäen kokonaispainoa ja parantamalla tuotteen viimeistelyä ja ulkonäköä.



### Jäykiste paneeliin

Koe vapaus luoda ainutlaatuisia rakenteita poikkeuksellisen värähtelyn- ja korroosionkeston avulla.



### Näytön ikkuna koteloon/ kehykseen

Muodosta varma tiivistys eri materiaalien väliin, tehostamalla tuotantoa ja innovatiivista suunnittelua.



### Koristemateriaalien kiinnitys

Edistä tuotteesi suorituskykyä paremmalla joustavuudella tuotannossa ja suunnittelussa.



# Uusi sukupolvi – Uudet tuotekuvaukset

Uusi 3M™ VHB™ GPH –sarjan tuotekuvausohje helpottaa sinua valitsemaan oikean teipin oikeaan sovellukseen.

3M™ VHB™ **GPH-110GF**



① **Ominaisuus:**  
General Purpose High Temperature (Yleiskäyttöön – Korkea lämmönkesto)

③ **Väri:** Grey (Harmaa)

② **Paksuus:** 1.10 mm

④ **Lineri:** Filmic Liner (Muovilineri)

3M™ VHB™ -teipit	Tuotteet						
	Paksuus	Tuotekoodi	Väri	Lämmönkesto °C		Suhteellinen tarttuvuus	
				Pitkäaikainen (päivät, viikot)	Lyhytaikainen (minuutit, tunnit)	Metallit Lasi MSE -muovit	Pinnoitetut ja maalatut pinnat
3M™ VHB™ GPH -sarja, yleiskäyttöön tarkoitettu, harmaa, muotoutuva akryylivaahdotteppisarja, jossa erittäin hyvä välitön tarttuvuus. Erinomainen lämmönkesto mahdollistaa sovellukset, joissa tuotteita käytetään korkeissa lämpötiloissa. Lisäksi hyvä tarttuvuus moniin eri pintoihin tekee siitä hyvän vaihtoehdon erilaisten pintamateriaalien liittämiseen.	3M VHB GPH-060GF	0,6	●	+150	+230	Hyvä	Keskisuuri
	3M VHB GPH-110GF	1,1	●	+150	+230	Hyvä	Keskisuuri
	3M VHB GPH-160GF	1,6	●	+150	+230	Hyvä	Keskisuuri

Jos tarvitset teknistä tuotetukea tai haluat lisätietoja laboratorioissamme tehdyistä testeistä, ota yhteyttä 3M:ään.



Suomen 3M Oy  
Keilaranta 6  
02150 Espoo

Puhelin: 09-525 21  
Sähköposti: [tilaukset@mmm.com](mailto:tilaukset@mmm.com)  
[www.3M.fi/VHB](http://www.3M.fi/VHB)  
Teollisuusteipit ja –liimat

Kierrätettävä. Painettu Ruotsissa. ©3M 2017. 3M ja VHB ovat 3M Companyn rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. BR18 0028-1 FI 170328.