

3M

VHB™ Akryylivaahatoteipit

Vaihtoehto niiteille, ruuveille ja hitsaukselle.

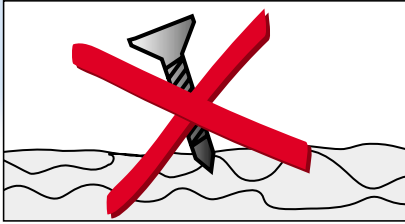


Tehosta kokoonpanoprosessiasi

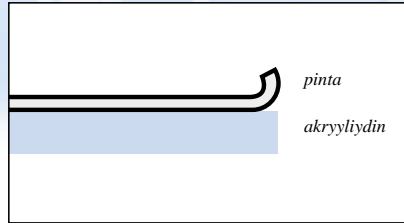
Mikä tekee 3M™ VHB™ akryylivaahhtepeistä niin poikkeuksellisia?

Yli 20 vuoden ajan olemme olleet edelläkävijöitä teollisuuden kokoonpanotekniikan muutoksessa. Erittäin lujasti tarttuvat akryylivaahhteippimme ovat suorituskykyisiä ja taloudellisia vaihtoehtoja perinteisille mekaanisille kiinnitysjärjestelmille. Tarvittavat laiteinvestoinnit ovat pieniä tai niitä ei ole lainkaan. Tuotteistasi tulee laadukkaampia, lujempia, paremman näköisiä ja paremmin korroosiota ja ympäristövaikutuksia kestäviä. Tämä esite näyttää, mitä VHB-teippi voi merkitä sinulle!

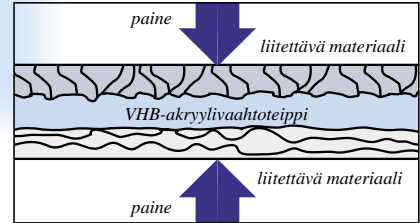
Miten VHB-akryylivaahhteippi toimii



Ruuvit, niitit ja hitsaus jäävät pois



VHB-teippi eroaa perinteisistä vaahhteipeistä siinä, että sen ydin on 100% akryyliä, joten sen sisäinen lujuus on huomattavasti korkeampi



Vain huolellinen painallus rullatelalla ja liitos on tehty.

Malli



Tämä malli on liitetty VHB-teipillä. Yritä irrottaa kalvot toisistaan vetämällä niin kovaa kuin jaksat. VHB-teippi on viskoelastista – se venyy ja absorboi siten liitokseen kohdistuvan voiman – ja palaa sitten alkuperäiseen muotoonsa.

Edut

Laatuedut

- lujat ja kestävät liitokset
- ei materiaalien poraamista eikä hitsaamista
- ei liitoksen hiomista tai viimeistelyä
- saumaton lopputuote
- vaimentaa värähtelyä
- tasainen liitospinta
- parempi ulkonäkö
- erinomaiset tiivistysominaisuudet
- kestää UV-säteilyä
- kestää kemikaaleja

Kustannusedut

- koneita ei tarvita
- nopea kokoonpanoprosessi
- ei porauksen tai hitsauksen aiheuttamaa hävikkiä
- pienemmät työvoimakustannukset
- ei investointikustannuksia

Joustavuus

- sopii täydellisesti metalleille, muoveille ja lasille...
- liittää eri materiaalit toisiinsa
- antaa lisää vaihtoehtoja muotoiluun
- kompensoi eroja eri kappaleiden lämpölaajenemisessa
- voidaan käyttää sekä tehtaalla että kentällä
- saatavilla muotoonleikattuna

Ominaisuudet



Alkutartunta
Luja tartunta heti



Liuttimien kestävyys
Kestää kemikaaleja, puhdistusaineita jne.



Käyttö matalissa lämpötiloissa
VHB-teippi voidaan kiinnittää jopa 0°C lämpötilassa.



Kuvioidut pinnat
Muotoutuu kuvioituihin pintoihin



Kosteudenkestävyys
Kestää ankaria sääolosuhteita



Kestää alhaisia lämpötiloja
Liitos kestää hyvin myös erittäin kylmässä



Jakaa kuormituksen
Vähentää pistekuormituksia, jotka liittyvät mekaanisiin kiinnittimiin.



HSE* -aineet
Soveltuu hyvin metalleille ja useimmille muoveille
*HSE - korkea pintaenergia (helposti liitettäviä aineita)



Staatinen kuormitus
Hyvä staatinen kuoriutumislujuus



Lämpötilankestävyys



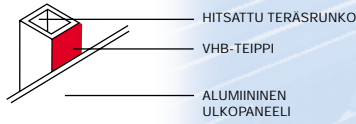
LSE* -aineet
Soveltuu myös LSE-muoveille ja pulverimaalatuille pinnoille
*LSE - alhainen pintaenergia (hankalasti liitettäviä aineita)

3M™ VHB™ Akryylivaahdotteipit: Standardi mm. seuraavissa käyttökohteissa

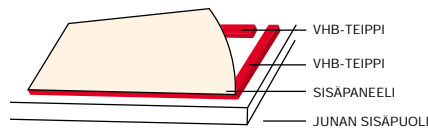
Raskaat ajoneuvot

Ulkopaneelit liimataan suoraan runkoon ilman poraamista, ruuveja tai hitsausta. Reikien poisjääminen merkitsee vähemmän vuoto- ja syöpmiskohtia. Tasainen ja sileä pinta vailla ruuveja on ihanteellinen mainosten kiinnitysalusta kuorma- ja linja-autoissa.

VHB-teippi vähentää myös värähtelyjä ja mekaanisia sivuääniä sekä pintaa pitkin etenevää galvaanista korroosiota, ja lisäksi se tiivistää liitoksen täysin vesitiiviiksi.



VHB-teippi vaimentaa värähtelyt ja mahdollistaa tasaisemman, hiljaisen kulun

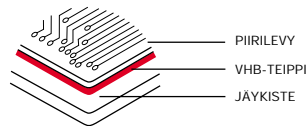


VHB-teippi kiinnittää paneelin runkoon ja antaa paremman ulkonäön mainoksille

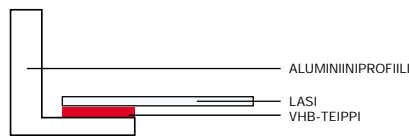


Elektroniikka

Pienikokoiset modernit elektroniikkalaitteet eivät enää salli painavien, vanhanaikaisten kokoonpanomateriaalien käyttöä. VHB-teippi voidaan leikata tarkasti muotoonsa, jolloin liitoksesta saadaan tarkalleen oikean muotoinen. Samalla se vaimentaa iskuja piirien pysyessä paikoillaan kotelossaan ja takaa, että vedenalaiset kamerat ja objektiivit ovat vesitiiviitä.... Kaikki tämä ilman lisäpainoa tuotteeseen.



Lämmönjohtavuusominaisuuksiensa ansiosta VHB-teipit ovat ihanteellisia ajoneuvoelektronikan, kuten jäähdytyslevyjen, kokoonpanoon

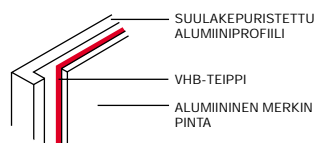


VHB-teippi kiinnittää ikkunalasin tämän kytkentäkaapin metallioveen ilman mekaanisia kiinnittimiä



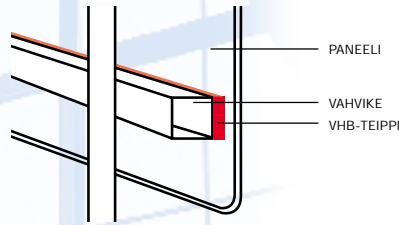
Merkit ja logot

Liikemerkkien graafinen ilme paranee, kun ne kiinnitetään VHB-teipillä. Materiaaliin ei tule muodonmuutoksia poraamisen, ruuvien tai hitsauksen takia, eikä vaikeillakaan sääolosuhteilla, esim. kovilla tuulilla, ole mitään vaikutusta liitokseen. Lisäksi, koska VHB-teippi kiinnittää myös eri materiaalit toisiinsa ja sen kuorimislujuus on suuri, voit päättää juuri tarpeen mukaan, miltä merkin tulee näyttää ja mistä materiaalista se tehdään.



Merkin helppo, nopea ja luotettava kiinnitys kannatinrunkoon, tuloksena sileä ja siisti pinta



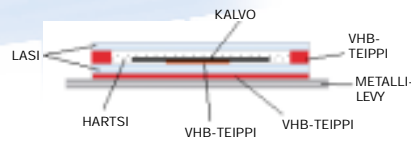


Liikennemerkkien taakse kiinnitetään vahvikkeet VHB-teipillä. Tämä estää korroosion ja mahdollistaa ScotchLine™-heijastinkalvojen käytön

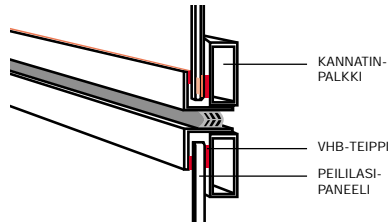


Rakennustekniikka

Sisä- ja ulkokäyttöön. VHB™-teippi kiinnittää verhouspaneelit saumattomasti runkoihinsa ja somisteosat ikkunoiden ulkopuolelle. VHB-teippi tasaa eri materiaalien lämpölaajenemisen erot, joten voit valita materiaalit astetta vapaammin.



Kirkasta VHB-teippiä käytetään aurinkopaneelien kokoonpanossa



VHB-teippiä käytetään monissa arkkitehtuurikohteissa sekä verhou- että rakennelasituksissa



Kuvittele mahdollisuudet



Pystymme esittelemään vain muutamia VHB -akryylivaahdotteipin käyttökohteita - sinullahan voi olla sovellus, jota me emme ole edes tulleet ajatelleeksi.

Luo silmäys kokoonpanoyksikkösi: käytetäänkö jossakin työvaiheessa hitsausta, mekaanisia kiinnittimiä tai värähtelynvaimentimia?

Soita meille, niin kerromme sinulle mielellämme, miten voit parantaa kokoonpanoprosessiasi VHB-teippien avulla.

Tärkeä tiedotus:

Kaikki tässä julkaisussa esitetyt tiedot perustuvat testeihin ja tietoihin, joiden uskomme olevan luotettavia, mutta emme kuitenkaan voi taata tietojen tarkkuutta tai täydellisyyttä. Varmista aina ennen käyttöä, että kyseinen 3M VHB -teippi on sopiva aikomaasi käyttötaroitukseen. Kaikki 3M VHB -teippeihin liittyvät tuotevastuukysymykset käsitellään myyntiehtojemme mukaisesti, siltä osin kuin se on voimassa olevien lakien perusteella mahdollista.



VHB ja 3M ovat 3M Co:n tavaramerkkejä.

3M

**Suomen 3M Oy
Teollisuusteipit ja -llimat**

PL 90
Lars Sonckin kaari 6
02601 Espoo
Puh.: (09) 525 21
Fax: (09) 512 2944
<http://www.suomen3m.fi>