m2 Universal

Musta liukuesteteippi yleiskäyttöön

m2 Anti-Slip Tape

Tekninen seloste



Tuotekuvaus:

Pitkäikäinen ja kestävä liukuesteteippi. Alumiinioksidista valmistettu pintakerros antaa voimakkaan pidon. Epoksipinnoite suojaa hiomakiteitä säältä ja kulumiselta.

Liuotinpohjainen kopolymeeri-akryyliliima yhdistää hiomakiteet vedenkestävälle ja mittansa säilyttävälle muovikalvolle. Teipin pohjassa olevaa paineherkkää akryyliliimaa suojaa helposti irroitettava suojakalvo.

Käyttökohteet:

Ihanteellinen kaupallisiin, teollisiin, julkisiin ja yksityisiin tiloihin. Soveltuu sisä- sekä ulkokäyttöön. Voidaan asentaa tasaisiin, kosteisiin tai öljyisiin pintoihin. Kestää kovaa jalankulku- sekä kevyttä trukkiliikennettä.

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Sisäänkäynnit, kulkureitit
- Askelmat, luiskat, rampit
- Tasaiset metallipinnat
- Koneet, ajoneuvot
- Keittiöt, ruokalat
- Terassit, väestönsuojat

Ominaisuudet:

- Korkein mahdollinen liukuestoluokka R13
- Vahva, pitkäikäinen liima
- Erittäin hyvin kulutusta ja repimistä kestävä
- Kestää useimpia kemikaaleja ja mineraaliöljyjä
- Kestää kevyttä trukkiliikennettä
- Asennettavissa lähes kaikkiin pintoihin
- Käveltävissä heti asennuksen jälkeen

Koot:

- Rullatavarana leveydeltään 19-914 mm, pituus 18,3 m (varastokokoja)
- Määrämittaan leikatut rullat, pituus 18,3 m (tilaustyönä)
- Valmiiseen muotoon leikatut listat (varastokokoja)
- Määrämittaan leikatut listat (tilaustyönä)

Maahantuoja:
S. Sareskoski Oy, Konalantie 47 B, 00390 Helsinki
Puh. 010 239 7500
myynti@sareskoski.com www.sareskoski.com

m2 Universal

Musta liukuesteteippi yleiskäyttöön

m2 Anti-Slip Tape

Tekninen seloste

Tekniset ominaisuudet:

Komponentit

Liukuesteteippi:
- Epoksipäällys
- Hiomakiteet 60-karkeuksista alumiinioksidia
- Akryyli-kopolymeeri liima-aine
- EN71 kireää pakkasta kestävä PVC-kalvo
- Paineherkkä akryyli-kopolymeeri liima-aine
Suojapaperi:
- Silikoni
- Paperi

Ominaisuus	Testaustapa	Tulos
Paksuus	Mikrometri	
- Yhteensä (teippi + suojapaperi)		1,00mm
- Liukuesteteippi		0,80mm
- Liima-aine		0,05mm
Massa (teippi + suojapaperi)	Sähkövaaka	850g/m²
Vetolujuus	ASTM D882	
- Konesuunta		7500g/25mm
- Poikkisuunta		6500g/25mm
Murtovenymä	ASTM D882	
- Konesuunta		50%
- Poikkisuunta		25%
180° tarttuvuus ruostumattomaan teräkseen	DIN EN 1939	38,5N/10mm
90° tarttuvuus ruostumattomaan teräkseen	PSTC 14	
- 1 tunnin kuluttua		1600g/25mm
- 24 tunnin kuluttua		1800g/25mm
Pyörivän pallon tarttuvuustesti (Nro 15)	ASTM 3121-06	10cm
Liima-aineen leikkauslujuus	PSTC 107	48 tuntia
Irrotusvoima	PSTC 8	30g/25mm
Taivutuskoe kartiomaisella tuurnalla	ASTM D522	5cm

m2 Universal

Musta liukuesteteippi yleiskäyttöön

m2 Anti-Slip Tape

Tekninen seloste

168 tunnin 70°C lämpökäsittelyn jälkeen:	
- Liima-aineen ominaisuudet ja teipin taipuisuus eivät heikkene enempää kuin 15%	
- Ei värimuutoksia tai muita muutoksia tuotteen ulkonäössä	
- Tuote taipuu yli 25 mm murtumatta	
- Suojapaperin pito ei heikkene enempää kuin 25%	

Kutistuma asennettuna 10x10cm rosteripinnalle @ 70°C/168 h		0,50mm

Liukuesteluokka	DIN 51130	R13

Liukuesto	Wessex heiluritesti	
- Kuiva		75
- Kostea		75

Palokäyttäytyminen	DIN 5510-2:2009	SF-3

Sivuvaikutukset tulipalossa	DIN 5510-2:2009	FED <1

REACH yhdenmukaisuus	REACH	Kyllä

RoHs yhdenmukaisuus	RoHs	Kyllä

Käyttölämpötila		-40°C / +80°C

Käyttöikä		1 miljoona ylitystä

Hyllyikä (+15°C / +30°C, kuivassa)		2 vuotta

Öljy-, kemikaali- ja UV-kesto		
- Moottoriöljy, vaihteistoöljy, hydrauliikkaöljy, polttoaine		hyvä
- Pakkasneste, nestesaippua, vesi		hyvä
- Rikkihappo, alkoholi		hyvä
- UV		hyvä

Suositellut oheistarvikkeet
- 3M Scotch-Weld 83 pohjuste huokoisille ja kuvioiduille pinnoille
- 3M Scotch-Weld 2141 liima-aine puu-, betoni- ja kumipinnoille
- 3M reunat sulkeva liima pysyvästi kosteille tai kuvioiduille pinnoille
- Teippaustela teipin paineherkän liima-aineen aktivointiin

Maahantuoja:
S. Sareskoski Oy, Konalantie 47 B, 00390 Helsinki
Puh. 010 239 7500
myynti@sareskoski.com www.sareskoski.com

Tekninen seloste

Asennusohje

Tärkeä huomio:

Liukuesteteippimme ovat "tee-se-itse" tuotteita. Ne ovat helppo ja nopea asentaa, eivätkä vaadi käyttäjältä erityisosaamista. Saadaksesi parhaan mahdollisen tuloksen, seuraa tarkkaan alla olevia asennusohjeita. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa teipin ennenaikaiseen kulumiseen tai irtoamiseen.

1. Ennen kuin aloitat

a) Pinnan on oltava tukeva, tasainen, kuiva, puhdas, ei-huokoinen, öljytön ja vahaton.
b) Älä asenna teippiä pysyvästi kosteille pinnoille tai klinkkerilattioille ammattikeittiöissä.
c) Maalin tai lakan on oltava täysin kuiva ja vapaa liuottimista, vahasta ja silikoneista.
d) **Lämpötilan on pysyttävä vähintään +12°C koko asennuksen ajan,** yhteensä 48 tuntia (24 tuntia ennen asennusta ja 24 tuntia asennuksen jälkeen).
e) Kiinnitä huomiota sääoloihin kun asennat teippiä ulkokäyttöön.

2. Asennuspinnan valmistelu

a) Poista lika, rasva, pöly ja maalipinnan vauriot ennen asennusta. Poista pintavaha ennen pesua. Käytä pintamateriaaliin soveltuvaa pesuainetta tai liuotinta.
b) Käytä rasvanpoistoainetta huokoisille ja maalatuille betonipinnoille, vinyylilaatoille, marmorille ja terrazzo-pinnoille ennen asennusta. Poista pintavaha vinyyli-, marmori- ja terrazzolaatoista ennen pesua.
c) Pyyhi metalli-, polyeteeni- ja polypropyleenipinnat liuottimella ennen asennusta.
d) Puhdista rasvanpoistoaineella tai liuottimella maalatut metalli-, muovi- ja puupinnat, geelipäällystetyt lasikuitupinnat ja epoksilattiat ennen työn aloittamista.
e) Puhdistettuasi pinnan rasvanpoistoaineella huuhtele pinta kahdesti ja odota vähintään tunti ennen teipin asennusta, jotta pinta ehtii täysin kuivua.
f) Puhdistettuasi pinnan liuottimella odota 10 minuuttia ennen työn aloittamista, jotta liuotin ehtii haihtua.
g) Mikäli et käytä pohjustetta (ks. kohta 3), varmista että pinta sekä teippi ovat lämpimiä ennen työn aloittamista.

3. Pohjuste

Suosittelemme pohjusteen käyttöä ennen teipin asennusta seuraaville pinnoille:

- Kaikki puupinnat, mikäli ei lakattuja
- Kaikki betoni- ja asfalttipinnat
- Kaikki epätasaiset tai huokoiset pinnat

Käytä pohjustetta seuraavasti:

a) Puhdista asennuspinta kohdan 2 ohjeiden mukaisesti.
b) Maalisutia käyttäen levitä ohut (0,5 mm) kerros pohjustetta kohtaan, mihin teippi asennetaan.

Tekninen seloste

c) Anna pinnan kuivua vähintään 10-20 minuuttia (lämpötilasta riippuen) ja varmista ennen asennusta, ettei pintaan ole jäänyt minkäänlaista tahmeutta (kaiken liuottimen tulee olla haihtunut).

d) Emme suosittele pohjusteen käyttöä läpinäkyvän teipin kanssa, koska pohjuste näkyy teipin läpi.

4. Asennus

a) Ellet ole asentamassa valmiiksi muotoon leikattua listaa, leikkaa tarvittavan mittaisia paloja rullasta. Yksittäisen palan pituus ei tulisi ylittää yhtä metriä.

b) **Pyöristä aina kulmat** esim. saksilla leikkaamalla.

c) Tärkeitä huomioita ennen asennusta:
Portaissa aseta teippi 5-10 mm päähän portaan reunasta estääksesi teipin reunan ennenaikaisen kulumisen.
Älä koskaan vedä teippiä laattojen välien tai muiden rakojen yli, vaan käytä pienempiä palasia.
Yksittäisten palojen tulisi olla vähintään 5-10 mm ja enintään 50 mm päässä toisistaan.
Älä taita liukuesteteippejä.

d) Irroita suojapaperia noin 50 mm verran yhdestä päästä ja aseta paljastunut osa asennuspinnalle. Vältä koskettamasta liimapuolta sormillasi.

e) Jatka irroittamalla suojapaperia ja painamalla teippiä pintaan samaa tahtia kuin poistat suojapaperia.

f) Käsitellessäsi pieniä palasia irroita suojapaperi yksi pala kerrallaan. Pidä palaa reunoista kiinni kevyesti painaen niin, että palan keskiosa koskettaa ensimmäisenä asennuspintaa.

g) Paina teippi pintaa vasten käyttäen teippitelaa (kovakumia, telan leveys ei saisi ylittää 70 mm) aloittaen keskeltä ja rullaten reunoihin päin. Vältä ilmakuplia ja paina erityisen kovaa reunojen kohdalla.

h) Asentaessasi mukautuvaa teippiä hakkaa pintaa asennuksen jälkeen tasaisesti kumivasaralla varmistaaksesi, että teippi mukautuu kunnolla pintaansa. Vasaroi erityisen kovaa reunoista.

i) Teipin päältä voi astua heti asennuksen jälkeen. Huomioi, että liima-aine vaatii kuitenkin 72 tuntia saavuttaakseen täyden tehonsa. Lämpötila ei saisi laskea merkittävästi tänä aikana.

5. Reunojen suojaaminen

Voit antaa teipille lisäsuojaa kosteudelta (ei pysyvältä kosteudelta) käyttämällä reunat sulkevaa limaa, joka estää nesteiden läpäisyn teipin reunoista.
Liiman käytön jälkeen teipin päältä ei saa kävellä 2-3 tuntiin ja liima vaatii 2-3 vuorokautta kuivuakseen täydellisesti. Teipin päältä ei saisi tänä aikana kulkea raskasta liikennettä.

6. Puhdistaminen ja huolto

Tarkasta teipin kunto säännöllisesti. Puhdista pinta karkeaharjaksisella harjalla poistaaksesi lian ja muut jäämät hiomakiteiden väleistä. Pinnalle kertynyt lika voi heikentää teipin ominaisuuksia. Käytä seuraavan sivun ohjeen suositusten mukaista puhdistusainetta. Pese tai huuhtele vedellä pitääksesi teipin ja ympäristön vapaana liasta ja rasvoista.

Tekninen seloste

Asennusohje eri pintamateriaaleille

1. Jotkut pintamateriaalit vaativat pohjusteen tai rakenneliiman käyttöä saavuttaakseen riittävän pidon.

	Puhdistettavissa liuottimilla [2]		Lattianpuhdis-tusaineilla	Vaatiiko teipin asennus pohjustetta / rakenneliimaa? [2]
Metallit, pinnoittamaton	•	tai	•	Ei
Metallit, pinnoitettu	•	tai	•	Tarvittaessa rakenneliima
Puu, käsittelemätön				Pohjuste
Puu, pinnoitettu	•	tai	•	Tarvittaessa pohjuste
Betoni, sementti [1]			•	Pohjuste
Sementti, pinnoitettu			•	Pohjuste
GRP	•	tai	•	Tarvittaessa rakenneliima
Muovit, pinnoitettu			•	Ei
Asbestipitoiset vinyylilaatat			•	Ei
Terrazzo/marmori			•	Ei
Keraamiset laatat [1]	•	tai	•	Tarvittaessa rakenneliima
Epoksilattiat			•	Ei

[1] Asentaessasi teippiä betonille, sementille tai keraamisille laatoille lue vielä seuraavan sivun lisäohjeet.

[2] Suositus:

Liuottimet – asetoni, kaupalliset liuottimet

Pohjuste – 3M Scotch-Weld 2141

Rakenneliima – 3M Scotch-Weld 83

Tekninen seloste

2. Erityishuomiot keraamisille laatoille ja betonille

Materiaali	**Pinta**	**Ympäristö**	**Liukuesteteipin käyttö mahdollista**	**Vaatimukset** [3)]
Lasitettu laatta	kuvioitu	kuiva tila	kyllä	rakenneliima ja reunat sulkeva liima
		kostea tila	ei	
		ulkona	ei	
	tasainen	kuiva tila	kyllä	
		kostea tila	kyllä	reunat sulkeva liima
		ulkona	kyllä	
Lasittamaton laatta Betoni Lattiatasoite, sementti	kuvioitu		ei	
	tasainen	kuiva tila	kyllä	reunat sulkeva liima
		kostea tila	ei	
		ulkona	ei	
Mosaiikkilaatta	Ei missään tapauksessa			
Ennestään liukuestävä laatta	Ei missään tapauksessa			

[3)] Suositus:

Rakenneliima – 3M Scotch-Weld 83

Reunat sulkeva liima – 3M Safety Walk Edge Sealing

Maahantuoja:
S. Sareskoski Oy, Konalantie 47 B, 00390 Helsinki
Puh. 010 239 7500
myynti@sareskoski.com www.sareskoski.com