

STRUCTURELE VERBINDINGSTAPE



imbema shiwa

Inleiding.....	3
Toepassing.....	4
SV tape grijs / wit.....	5
SV tape transparant.....	6
SV tape zwart.....	7
Technische gegevens.....	8
Verwerking.....	10



Imbema Rhiwa is de kern van de Divisie Transport van de Imbema Groep. Het is een internationaal technisch georiënteerde handelsonderneming in de Benelux en leveren een compleet programma A-merkproducten op het gebied van carrosserie-systemen, inclusief technische ondersteuning en advies.

In dit boekje vindt u alle productinformatie over onze structurele verbindingstape voor carrosserieën. Met deze lijmstrip kunnen mechanische bevestigingen zoals schroeven, klemmen, lassen en popnagels worden vervangen. De verbindingstape zorgt voor een krachtverdeling waardoor de constructie wordt verbeterd.

De SV-tape bestaat uit 100% acrylaatlijm en vormt, mede door de gesloten celstructuur, een wind- en waterdichte verbinding tussen de verlijmd materialen. De verbindingstape heeft een hoge elasticiteit waardoor trillingen opgevangen worden. De blijvende visco-elastischeiteit maakt de tape zeer geschikt voor het opvangen van dynamische belasting en zorgt voor een spanningsvrije verbinding tussen de te verlijmen materialen. De verbindingstape vangt tevens de uitzettingsverschillen tussen de verschillende materialen op. In de carrosseriebouw kan deze tape voor diverse verlijmingen worden ingezet, zoals verlijming van polyester dakplaten, schopstroken, onderregels, hoeklijsten en armaturen. Het grote voordeel t.o.v. het verlijmen met kitten is de snelle en schone verwerking. Bij het verlijmen van dakplaten geeft de strakke en rechte lijmstrip ook nog een optische verbetering.

De direct hoge aanvangshechting zorgt ervoor dat het tijdelijk aanbrengen van tape, om de delen te positioneren totdat de kit voldoende sterkte heeft, niet meer nodig is. Bij een dakplaat verlijming is een dubbelzijdige afstandstape, voor de eerste hechting en positionering, eveneens niet meer nodig. Met de SV-tape wordt een kwalitatief hoogwaardige verlijming bereikt, wat ook voor een belangrijke tijdswinst op de totale verlijmingwerkzaamheden zorgt.

De SV-tape wordt geleverd op rollen van 33 meter lang bij 12, 19 en 25 mm breed. Het is verkrijgbaar in de kleuren grijs, wit, zwart en transparant. De SV-tapes zijn ISO 14001, ISO 09001 en ISO 16949 gecertificeerd.

Voor meer informatie kunt u natuurlijk altijd contact opnemen met onze verkoop binnendienst, tel: +31 (0)180 - 33 12 00 of +32 (0)53 82 52 82.

De structurele verbindingstape werkt als elastisch (constructieve) verlijming en afdichting, naadafdichting, afdichting van voegen en als trillingsdempende en corrosiewerende tussenlaag bij:

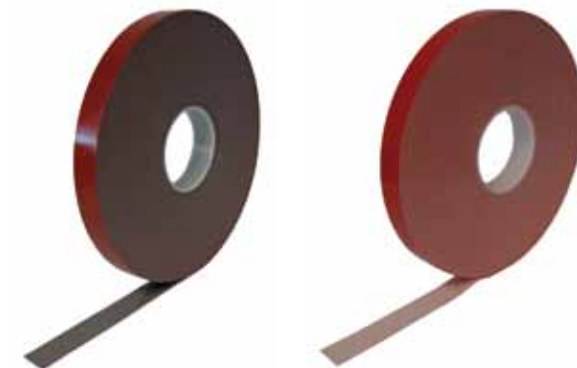
- Auto-schade-herstel
- Carrosseriebouw en reparatie
- Carrosseriebouwpakketten
- Caravanbouw en reparatie
- Containerbouw en reparatie
- Scheeps-, jachtbouw en reparatie
- Metalen facade- en apparatenbouw
- Klimaat- en luchttechniek
- Vliegtuigbouw
- Trein, tram en busbouw
- Electro- en electronica-industrie
- Utiliteitsbouw
- Huizenbouw, dakkapellen enz.
- Doe-het-zelf branche

De structurele verbindingstape in de kleuren grijs en wit worden gekenmerkt door een zeer brede inzetbaarheid. Veel van de op de voorgaande pagina genoemde voorkomende verlijmingen kunnen met deze “general purpose” tape worden uitgevoerd.

Deze tape is zeer geschikt voor de verlijming van verschillende hoge en gemiddelde energetische oppervlakken zoals glas, staal, aluminium en specifieke kunststoffen zoals polyester, hard-PVC en ABS. De uitzettingsverschillen tussen de verlijmd materialen worden door de lijmstrip opgevangen.

Andere voordelen zijn de goede bestendigheid tegen UV, veroudering, vocht, weekmakers, temperatuursinvloeden en een zeer goede slagvastheid ook bij vorst.

Artikelnummer	Afmeting	Verpakking	Kleur
5341012	12 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	grijs
5341019	19 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	grijs
5341025	25 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	grijs
5345012	12 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	wit
5345025	25 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	wit



SV-Tape 5310 transparant

De transparante structurele verbindingstape is bijzonder geschikt voor de verlijming van verschillende hoog energetische oppervlakken zoals, glas, staal, aluminium en specifieke kunststoffen zoals polyester, hard-PVC en ABS.

Deze lijmtape is speciaal ontwikkeld voor het verlijmen van transparante en/ of gekleurde materialen waarbij de verbinding zeer transparant moet zijn. Ook andere, dunne of gestructureerde oppervlakken, kunnen volvlak en spanningsvrij worden verlijmd.

Toepassingen zijn bijvoorbeeld verlijmingen bij winkelwagens, (licht)reclameborden, verlijming van polycarbonaat platen en verlijmingen waarbij het esthetische aspect belangrijk is. De lijmkracht van de transparante tape is lager dan van de andere tapes.

Artikelnummer	Afmeting	Verpakking	Kleur
5310012	12 mm x 1.0 mm	rol 33 meter	transparant
5310019	19 mm x 1.0 mm	rol 33 meter	transparant
5310025	25 mm x 1.0 mm	rol 33 meter	transparant



SV-tape 6411 zwart

De zwarte structurele verbindingstape is speciaal ontwikkeld voor de verlijming van moeilijke en laag energetische oppervlakken (LSE), zoals bijvoorbeeld aluminium voorzien van een poedercoating of een andere vuilafstotende- of krasvaste coating.

Verder biedt dit type tape een uitstekende hechting op kunststoffen en materialen die voorzien zijn van een siliconen-, keramische- of tefloncoating.

Artikelnummer	Afmeting	Verpakking	Kleur
6411012	12 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	zwart
6411019	19 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	zwart
6411025	25 mm x 1.2 mm	rol 33 meter	zwart



Structuur	5341	5345	5310	6411
Lijm	Acrylaat	Acrylaat	Acrylaat	Acrylaat
Zelfklevende drager	Gelijkvormig gesloten cel acrylfoam	Gelijkvormig gesloten cel acrylfoam	Gelijkvormig gesloten cel acrylfoam	Gelijkvormig gesloten cel acrylfoam
Dikte	1.20 mm	1.20 mm	1.00 mm	1.20 mm
Tolerantie	± 0.1 mm	± 0.1 mm	± 0.1 mm	± 0.1 mm
Dichtheid	840	840	900	600
Kleur	Grijs	Wit	Transparant	Zwart
Voering	rood PE-film	rood PE-film	rood PE-film	rood PE-film
Solvent bestendigheid	goed	goed	goed	goed
UV-bestendigheid	goed	goed	goed	goed
Temperatuursbestendigheid lange termijn	100 ° C	100 ° C	100 ° C	90 ° C
Temperatuursbestendigheid korte termijn	160 ° C	160 ° C	160 ° C	120 ° C

Hechting

Uitstekende, primerloze hechting op hout, gelakt hout, metalen blank, verzinkt, gegalvaniseerd, gefosfateerd, gechromateerd, gecoat, aluminium brut en geanodiseerd, inox (rvs), zink, koper, brons, glas, pvc, rubber, steen, beton, keramiek, polyester en vele kunststoffen (ook polycarbonaat). Uitgezonderd onbehandeld polyethyleen, polypropyleen en teflon.

Vanwege het veelvoud aan toepassingen, gronderingen, lakken en verschillende kunststoffen is het aan te bevelen een op de toepassing en werkomstandigheden afgestemde test uit te voeren.

Opslag

De verbindingstape moet droog, stofvrij en in originele verpakking worden opgeslagen.

Opslagtijd: : onbeschadigde verpakking, koel en droog - tenminste 18 maanden.

Opslagtemperatuur : 21° Celsius

Voor een optimaal resultaat moet de structurele verbindingstape op de juiste manier worden verwerkt. Belangrijk hierbij is een goede voorbereiding.

1. Temperatuur

De SV-verlijmingstape is geschikt voor het constructief en structureel verbinden van gelijksoortige en verschillende substraten. Voor de verlijming is het ideaal indien zowel de ruimte als ook de materialen een minimale temperatuur hebben van 15° Celsius.

2. Reinigen

De kwaliteit van de verbinding is onder andere afhankelijk van de juiste reiniging. Ondergronden kunnen daarom vooraf het beste gereinigd worden met Reiniger Clean IPA 10. Hierna wel voldoende laten afdampen.

Artikelnr.	Specificatie	Eenheid
5400050	Reiniger Clean IPA 10	bus 1 liter

Bij aluminium (brut) dient, voor het reinigen, de oxydatielaag te worden verwijderd met Mirlon Rood. Veeg bij het reinigen altijd in 1 richting, dus niet wrijven.

Artikelnr.	Specificatie	Eenheid
2975000	Mirlon Total 115 x 230 mm vf rood	bundel / 25
1975135	Mirlon rol 115 mm x 10 m vf rood	stuk

3. Contact oppervlakken

De kwaliteit van de verbinding is, naast een juiste wijze van reinigen, ook afhankelijk van het contact dat de te verlijmen oppervlakken met elkaar maken. Door het contact kan de lijmstrip, door zijn visco-elastische eigenschappen, in de poriën van de substraten kruipen. Het is daarom belangrijk kortstondig een minimale druk van 100 kPa op de verbinding uit te oefenen, zodat de acryl-lijmtape optimaal in contact komt met beide te verlijmen delen. Hiervoor kan een rubberen aandrukroller worden gebruikt.

Verwerking

4. Primer

De structurele verbindingstape heeft een sterke aanvangshechting. De maximale lijmkracht van de SV-tape wordt bereikt na 72 uur. Om de maximale lijmkracht sneller te bereiken kan een Primer worden toegepast. Primer 22 is zowel een hechtverbeteraar als een hechtversneller. Bij zwaar belaste verlijmingen is het gebruik van deze primer dan ook aan te raden.

Artikelnr.	Specificatie	Eenheid
5400055	Primer 22	bus 1 liter

De vermelde gegevens komen overeen met de huidige stand van de chemische en technische ontwikkeling en maken geen aanspraak op volledigheid. De beste zekerheid voor mogelijke vergissingen, waarvoor wij geen aansprakelijkheid aanvaarden, wordt verkregen door zelf te testen. De wisselende omstandigheden bij toepassing, wijze van werken of materialen maken een afstemming op de op het moment van verwerken heersende omstandigheden noodzakelijk.



Imbema Rhiwa B.V.
Hoogeveeneweg 23-27
NL-2913 LV Nieuwerkerk a.d. IJssel
Tel.: +31 (0)180 33 12 00
Fax: +31 (0)180 31 45 70
E-mail: info@imbemarhiwa.nl
Internet: www.imbemarhiwa.nl

Imbema Rhiwa N.V.
Industrieweg 25
B-9420 Erpe-Mere
Tel.: +32 (0)53 82 52 82
Fax: +32 (0)53 82 52 72
E-mail: info@imbemarhiwa.be
Internet: www.imbemarhiwa.be