tesa® MRO Catalogus

ALGEMENE CATALOGUS

De wereld van tesa® tapes

tesa is één van de grootste fabrikanten ter wereld van zelfklevende oplossingen voor de industrie. Onze technologie en onze gekwalificeerde werknemers bieden u een meerwaarde aan om uw processen en eindproducten te verbeteren.

De hoge kwaliteit van de tesa® tapes zorgen voor uitstekende resultaten. Tijdens onze 125 jaar ervaring hebben onze tapes zich bewezen in een uitgebreid assortiment van veeleisende toepassingen.

Categorie	Producttype	tesa® oplossingen			
tesa® Bevestigings-oplossingen tesa® dubbelzijdige tapes en sprays zijn veelzijdig. Een breed assortiment van professionele oplossingen voor diverse bevestigings-toepassingen.	Dunne en sterke tapes	4970			
	Tijdelijke bevestigingstapes	4964	4939		
	Dunne en soepele tapes	4959			
	Dampremmende en afdichtende tapes	4952			
	Lijm- en reinigingspays	60021	60022	60040	60042
tesa® Reparatie-oplossingen Een speciaal ontwikkeld assortiment voor alle taken op het gebied van MRO in technische en industriële vestigingen voor technische toepassingen in de industrie, op de werkplaats en thuis.	Xtreme Conditions HD	4600			
	Premium textieltapes	4651			
	PE textieltapes	4688			
	Duct tapes	4662	4613		
	Aluminium tapes	50565			
tesa® Maskerings-oplossingen Professionele oplossingen om te voldoen aan talloze behoeften, zoals de bescherming van oppervlakken tegen verf en stof en bepleisteringtapes voor binnen en buiten.	Specialiteiten	4319			
	Maskeringstapes voor hoge temperaturen	4341	4309		
	Maskeringstapes voor algemeen gebruik	4323			
tesa® Verpakkings-oplossingen Oplossingen die u helpen om uw verpakkingen en transporten te optimaliseren of om zware en omvangrijke ladingen te vereenvoudigen.	Verpakkingstapes voor zware dozen	4124			
	Verpakkingstapes voor middelzware dozen	4100	4089		
	Tapes voor binnenverpakkingen	4104			
	Strapping tapes en Filament tapes	4287	4590/91		
tesa® Veiligheids- en markeringsoplossingen Helpt om ongevallen en letsels te voorkomen op industriële terreinen. Ook speciale tapes voor elektrische isolatie.	Anti-slip tapes	60950/51/52			
	Markeringstapes	4169			
	Isolatietapes	53948			

tesa® Bevestigingsoplossingen

Dunne en sterke tapes

tesa® 4970

- Hoge initiële kleefkracht en onmiddellijke hechting
- Betrouwbare hechting op niet-polaire oppervlakken
- Goede hechting op ruwe oppervlakken
- Goede weerstand tegen weekmakers
- Wit
- Geschikt voor buitentoepassingen op lange termijn

Drager		PVC folie
Kleefmassa		Acryl
Totale dikte [µm]		240
Kleefkracht op staal [N/cm]		14,8
Temperatuurbestendigheid [°C]	**lange termijn**	60
	korte termijn	70
Kleuren		☐

Tijdelijke bevestigingstapes

tesa® 4964

- Dikke, initieel sterk klevende kleefmassa van natuurlijke rubber
- Scheurbestendige en flexibele drager van textiel
- Hoge onmiddellijke kleefkracht
- Geschikt voor ruwe oppervlakken
- Meestal verwijderbaar zonder lijmresten
- Handinscheurbaar

Drager		Textiel
Kleefmassa		Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]		390
Kleefkracht op staal [N/cm]		8,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	**lange termijn**	30
	korte termijn	110
Kleuren		☐

tesa® 4939

- Initieel sterk klevende kleefstof van synthetisch rubber
- Hoge onmiddellijke kleefkracht
- Verschillende kleefkrachtwaarden aan elke zijde
- Tot 14 dagen verwijderbaar zonder lijmresten
- Voor textielen vloerbedekkingen
- Speciaal ontwikkeld voor dekvloeren, mastiek en met epoxy gedichte vloeren
- Handinscheurbaar

Drager		Textiel
Kleefmassa		Synthetisch rubber
Totale dikte [µm]		265
Kleefkracht op staal [N/cm]		5,5
Temperatuurbestendigheid [°C]	**lange termijn**	40 80
	korte termijn	
Kleuren		☐

Dunne en soepele tapes

tesa® 4959

- Zeer soepel voor flexibele en oneffen ondergronden
- Zeer hoge initiële kleefkracht
- Zeer goede temperatuurbestendigheid
- Licht- en verouderingsbestendig
- Bestand tegen weekmakers
- Hoge afschuifweerstand
- Geschikt voor lange termijn buitentoepassingen

Drager		Vlies
Kleefmassa		Acryl
Totale dikte [µm]		115
Kleefkracht op staal [N/cm]		7,5
Temperatuurbestendigheid [°C]	**lange termijn**	80
	korte termijn	200
Kleuren		◪

Dampremmende en afdichtende tapes

tesa® 4952

- Sterk PE-schuim voor montagetoepassingen in de bouwsector
- Dikte van de tape compenseert gaten en oneffenheden
- Spanningscompensatie en schokabsorberend
- Hoge onmiddellijke kleefkracht, zelfs bij lage aandrukkracht
- Gecertificeerd voor permanente spiegelmontage
- UV-, vocht- en verouderingsbestendig

Drager		PE schuim
Kleefmassa		Acryl
Totale dikte [µm]		1.150
Kleefkracht op staal [N/cm]		8,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	**lange termijn**	80
	korte termijn	80
Kleuren		☐

Lijmsprays

tesa® 60021 Lijmspray permanent

- Een zeer veelzijdige lijm voor het permanent hechten van materialen zoals papier, karton, vilt, stof, folie, hout, leer, enz.
- Voor een nette, efficiënte, veilige en snelle hechting van grote oppervlakken
- De lijm wordt fijn en gelijkmatig verdeeld
- Droogt snel en is bestand tegen vochtigheid en mechanische en thermische spanningen

Lijm op basis van		Synthetisch rubber
Duur vooraleer definitieve hechting [min.]		1-5
Temperatuurbestendigheid [°C]	**van**	-20
	tot	60
Hoeveelheid [ml]		500
Kleur		

tesa® 60022 Lijmspray extra sterk

- Een extra sterke, folie vormende lijm voor het permanent hechten van materialen aan stof, plastiek, karton, schuimrubber, isolatiematerialen, vinyl, leer, kunstleer, rubber, metaal of hout
- Zeer geschikt voor toepassingen in de automobielsector

Lijm op basis van		Synthetisch rubber
Duur vooraleer definitieve hechting [min.]		10
Temperatuurbestendigheid [°C]	**van**	-30
	tot	80
Hoeveelheid [ml]		500
Kleur		

Industriële reinigers

tesa® 60040 Industriële reiniger

- Reinigen van oppervlakken voor een optimale hechting van tapes en lijmsprays
- Verdampt zonder lijmresten achter te laten
- Uitstekende reiniging op machines en vele verschillende oppervlakken zoals kunststof en metaal

Op basis van	Gedearomatiseerd petroleum, isopropanol
Hoeveelheid [ml]	500
Kleur	

tesa® 60042 Lijmverwijderaar

- Betrouwbaar verwijderen van lijmresten van kunststof, glas en metaal
- Verdampt zonder lijmresten achter te laten
- Gemakkelijk verwijderen van stickers

Op basis van	Gedearomatiseerd petroleum, isopropanol
Hoeveelheid [ml]	200
Kleur	

tesa® Reparatieoplossingen

Xtreme Conditions HD

tesa® Xtreme Conditions HD

tesa® Xtreme Conditions HD is een zelfvulkaniserende tape op basis van silicone met een uitstekende weerstand tegen de meeste oliën, zuren, oplosmiddelen, water, UV-stralingen en tegen temperaturen van -60 °C tot +260 °C.

- **Voor lekkages onder hoge druk tot maximum 12 bar**
- **Hecht gemakkelijk op de meeste oppervlakken, inclusief vuile en vettige oppervlakken**
- **Onmiddellijke dichting, zelfs onder water**
- **Voor tijdelijke en permanente toepassingen**
- **Schoon verwijderbaar zonder lijmresten van de meeste materialen**

tesa® 4600 Xtreme Conditions HD

- Isolatie en bescherming van bedradingen en verbindingen
- Afdichtingstoepassingen in het motorcompartiment
- Inpakken van hydraulische koppelingen en andere blootgestelde metalen verbindingen om corrosie tegen te gaan
- Maskeringstoepassingen in poedercoating, vloeibare coating, ecoating en anodisering
- Toepassingen in de automobielsector zoals kablering en algemene herstellingen
- Verschillende bundel-, beveiligings-, wikkel- en reparatietoepassingen

Drager	Silicone
Totale dikte [µm]	750
Rek bij breuk [%]	360,0
Treksterkte [N/cm]	55,0
Doorslagspanning [kV]	12
Kleuren	■

Premium textieltape

tesa® 4651

- Krachtige, hoogwaardige acryl gecoate textieltape (148 mesh)
- Zeer sterke kleefkracht, zelf op ruwe oppervlakken
- Zeer slijtbestendig
- Uitstekende treksterkte
- Eenvoudig en recht handinscheurbaar
- Gemakkelijk om op te schrijven
- Flexibel en soepel

Drager	Textiel
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	310
Kleefkracht op staal [N/cm]	3,3
Treksterkte [N/cm]	100
Kleuren	

PE-gecoate textieltape

tesa® 4688

- Sterke geëxtrudeerde PE textieltape (55mesh)
- Gemakkelijk handinscheurbaar
- Eenvoudig af te rollen
- AREVA-certificaat voor het gebruik in kerncentrales

Drager	Geëxtrudeerd PE textiel
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	260
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,7
Treksterkte [N/cm]	52
Kleuren	

Duct tapes

tesa® 4662

- PE-gelaminieerd textiel (27 mesh)
- Sterke duct tape
- Uitstekende kleefkracht op ruwe oppervlakken
- Geschikt voor algemene toepassingen

Drager	Geëxtrudeerd PE textiel
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	230
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,5
Treksterkte [N/cm]	34
Kleuren	

tesa® 4613

- PE-gelaminieerd textiel (27 mesh)
- Duct tape standaard kwaliteit
- Goede kleefkracht op ruwe oppervlakken

Drager	PE-gelaminieerd textiel
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	180
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,1
Treksterkte [N/cm]	34
Kleuren	

Aluminium tapes

tesa® 50565

- Goede kleefkracht
- Hoge mechanische weerstand
- Vocht- en dampbestendig
- Beschikbaar met of zonder papieren schutfolie
- Temperatuurbestendigheid van –40 °C tot 160 °C
- Werkt vlamvertragend, conform de UL 510 norm

tesa®	50565
Drager	Aluminiumfolie
Kleefmassa	Acryl
Totale dikte [µm]	50
Kleefkracht op staal [N/cm]	6,0
Treksterkte [N/cm]	35
Kleuren	

tesa® Maskeringsoplossingen

Specialiteiten

tesa® 4319

- Geschikt voor het maskeren tijdens schilderwerken
- Temperatuurbestendig tot 60 °C
- Sterke crêpe, soepel en scheurbestendig
- Zeer rekbaar

Drager	Zeer gecrêpt papier
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	375
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,5
Treksterkte [N/cm]	28,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	60 / 1 u
Kleuren	

Maskeringstapes voor hoge temperaturen

tesa® 4341

- Lichte crêpe, rekbare en een soepele papieren maskeringstape voor verfwerk
- Bestand tegen nat schuren
- Vulmiddelen en verf hechten goed op de drager van de tape
- Verwijderbaar zonder lijmresten na het ovendrogen

Drager	Licht gecrêpt papier
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	190
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,7
Treksterkte [N/cm]	53,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	140 / 1 u
Kleuren	

tesa® 4309

- Lichte crêpe, rekbaar en een soepele papieren maskeringstape voor verfwerk
- Bestand tegen nat schuren
- Vulmiddelen en verf hechten goed op de drager van de tape
- Verwijderbaar zonder lijmresten na het drogen

Drager	Licht gecrêpt papier
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	170
Kleefkracht op staal [N/cm]	3,5
Treksterkte [N/cm]	47,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	120 / 1 u
Kleuren	

Algemeen gebruik

tesa® 4323

- Fijne crêpe, papieren maskeringstape
- Geschikt voor algemene toepassingen
- Temperatuurbestendig tot 50 °C (korte termijn)

Drager	Licht gecrêpt papier
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	130
Kleefkracht op staal [N/cm]	3,0
Treksterkte [N/cm]	33,0
Temperatuurbestendigheid [°C]	50 / 1 u
Kleuren	

tesa® Verpakkingsoplossingen

Verpakkingstapes voor zware dozen

tesa® 4124 PVC

- Garandeert een veilige sluiting van middelzware en zware kartonnen dozen
- Uitstekende prestaties op alle soorten karton
- Geruisloos en eenvoudig afrolbaar
- Voor het manueel of machinaal dichten van dozen

Drager	PVC
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	65
Kleefkracht op staal [N/cm]	3,2
Treksterkte [N/cm]	60,0
Kleuren	

Verpakkingstapes voor middelzware dozen

tesa® 4100 PVC reliëf

- Op basis van een PVC-drager en kleefmassa van natuurlijke rubber
- De drager van reliëffolie verzekert een gelijkmatige en vlotte afwikkeling
- Reliëfdrager voorkomt weerspiegeling tijdens het lezen van barcodes
- Voor handmatige en automatische sluiting van middelzware kartonnen dozen

Drager	Gestructureerd PVC
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	65
Kleefkracht op staal [N/cm]	2,2
Treksterkte [N/cm]	47,0
Kleuren	

tesa® 4089 PP

- Op basis van een PP drager van 28 micron met een kleefmassa uit natuurlijk rubber
- Voor handmatige of automatische sluiting van lichte en middelzware kartonnen dozen
- Gemakkelijk afrolbaar

Drager	PP
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	46
Kleefkracht op staal [N/cm]	2,2
Treksterkte [N/cm]	41,0
Kleuren	

Tapes voor binnenverpakkingen

tesa® 4104

- Verzekert een veilige, gemakkelijke en hygiënische sluiting van zakken voor bv. tabak, afzonderlijke voorwerpen en kleine industriële onderdelen
- Uitstekende kleefkracht op verschillende oppervlakken
- Beschikbaar in verschillende kleuren en transparant
- tesa® 4104 rood zorgt voor scherpe randen bij het maskeren van lange lijnen

Drager	PVC folie
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	67
Kleefkracht op staal [N/cm]	3,6
Treksterkte [N/cm]	60,0
Kleuren	

Strapping tapes en Filament tapes

tesa® 4287

- Gemiddelde treksterkte met goede afschuifweerstand en lage rek
- tesa® 4287 heeft een kleefstof van natuurlijk rubber

Drager	MOPP
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	79
Kleefkracht op staal [N/cm]	4,0
Treksterkte [N/cm]	180,0
Kleuren	

tesa® 4590 / 4591

- Monofilament tape (4590) en kruisfilament tape (4591) op basis van glasvezels
- Hoge kleefkracht en uitstekende rek bij breuk
- Geschikt om te bundelen, palletiseren, dichtmaken van zware dozen, beveiligen van transport, vastmaken en roleinden bevestigen
- Hoge scheurbestendigheid

tesa®	4590 / 91
Drager	Glasvezel / PET folie
Kleefmassa	Synthetisch rubber
Totale dikte [µm]	125 / 150
Kleefkracht op staal [N/cm]	6,0 / 8,0
Treksterkte [N/cm]	250,0 / 250,0
Kleuren	

tesa® Veiligheids en markeringsoplossingen

Anti-slip tapes

tesa® 60950/51/52 Anti-slip

- Geschikt voor alle toepassingen waar een veilige ondergrond vereist is
- Kan gebruikt worden op vochtige plaasten
- Hoge kleefkracht
- Anti-slipcoating voor zwaar werk
- Bestand tegen water, temperatuur, UV-licht en schoonmaakmiddelen

Drager	PVC
Kleefmassa	Acryl
Totale dikte [µm]	810
Kleefkracht op staal [N/cm]	10,0
Kleuren	

Markeringstapes

tesa® 4169 Permanente markeringstape

- Voor permanente en zware markeringen
- Dikke en sterke drager uit vinyl
- UV-bestendig
- Goede kleefkracht op verschillende oppervlakken
- Beschikbaar in verschillende kleuren conform de aanbevolen markeringskleuren van de EU

Drager	Zachte PVC
Kleefmassa	Acryl
Totale dikte [µm]	180
Kleefkracht op staal [N/cm]	1,8
Treksterkte [N/cm]	75,0
Kleuren	

Isolatietapes

tesaflex® 53948

- Gecertificeerd volgens het IMQ, Semko en IEC-reglement
- Brandvertragend
- Diëlektrische doorslagspanning van 5000V
- Beschikbaar in een toren met alle kleuren

Drager	Geplastifieerd PVC
Kleefmassa	Natuurlijk rubber
Totale dikte [µm]	120
Kleefkracht op staal [N/cm]	2,0
Treksterkte [N/cm]	22,0
Kleuren	

Wat u moet weten over tapes

Tapes bestaan per definitie uit een drager en een zelfklevende massa, in de vorm van een rol. Zelfklevend betekent dat een tape aan een oppervlak kleeft door een eenvoudige aanraking en lichte druk. Zoals algemeen geweten, hebben tapes geen droog- of behandelingstijd nodig, wat wel het geval is bij conventionele lijmen.

Het geheim van de tapes ligt in de specifieke kwaliteit van de kleefmassa: het moet voldoende elastisch zijn om, door middel van druk, zich aan te passen aan het oppervlak waaraan het moet kleven. Tegelijkertijd moet de kleefmassa stevig genoeg zijn voor lange termijntoepassing. De kleefmassa moet visco-elastische eigenschappen hebben.

Er is een grote appreciatie voor de aanzienlijke technische expertise die moderne tapes bezitten en de brede verscheidenheid aan toepassingen.

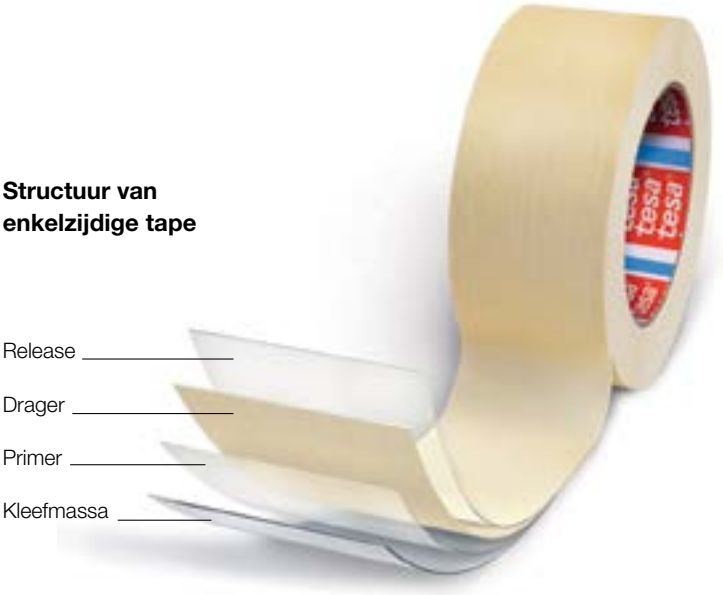
Bijvoorbeeld, bijna alle onderdelen van mobiele telefoons, smartphones en tablets – waaronder microfoons, luidsprekers, schermen en camera onderdelen – worden tegenwoordig bevestigd in de toestellen d.m.v. performante dubbelzijdige tapes.

Structuur van tape

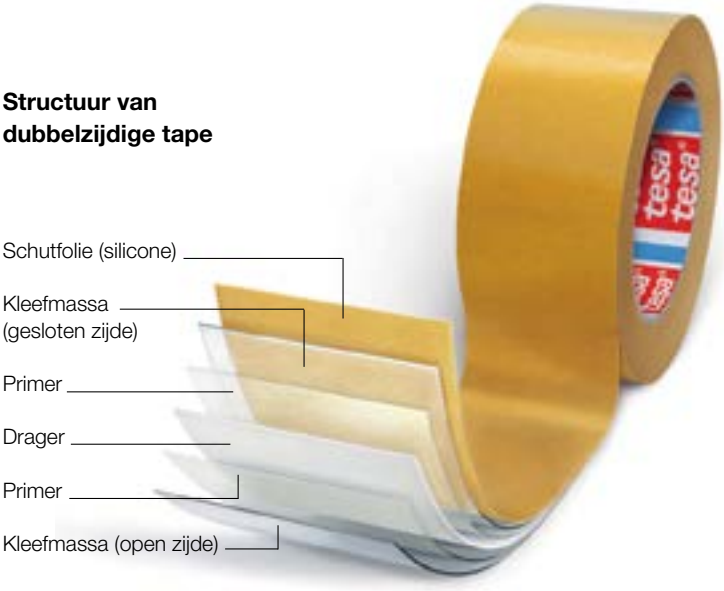
Tapes bestaan uit verscheidene functionele lagen. De kleefmassa kan aangebracht worden op één of op de beide zijden van de drager (om een enkelzijdige of dubbelzijdige tape te maken).

De typische structuur van enkel- of dubbelzijdige tapes wordt getoond op de volgende afbeeldingen.

Structuur van enkelzijdige tape



Structuur van dubbelzijdige tape



Waaruit is tesa® tape gemaakt?

Dragers:

De kern van een hoogstaande tesa® tape bestaat uit de drager die kan worden gemaakt uit verschillende materialen van papier tot kunststoffolies.

tesa® tapes zijn beschikbaar in 5 verschillende dragers. Elk van deze dragers – in combinatie met de meest geschikte kleefmassa – past bij een specifieke toepassing.

tesa® dragers

Materiaal	Kenmerken
Folietapes (PP, PET, PVC)	Maatvast, chemisch stabiel, hittebestendig (PET), transparant of wit
Vliestapes	Soepel, hittebestendig, handinscheurbaar, doorschijnend
Schuimtapes (PE)	Geluids- en trillingsdempend, past zich aan ruwe ondergronden aan, vangt niveauverschillen op (bv. glas op metaal), zwart of wit
Textieltapes	Soepel, scheurbestendig, handinscheurbaar, voor zware gewichten
Transfer tapes	Geen drager, kleefmassa alleen op schutfolie, zeer soepel, heel dun

Kleefmassa's:

De kleeflaag kan aangebracht worden op één of op beide zijden van de drager (om een enkel- of dubbelzijdige tape te maken). Het gewicht (g/m²) en de formule van de kleefmassa hangen af van de toepassing waarvoor de tape is ontworpen.

Een kleefmassa heeft 3 basistypes. Het verschil zit in de grondstof waarmee ze gemaakt worden:

- **Acryl kleefmassa**
  - Polymeren industrieel gesynthetiseerd
  - Precieze aanpassing van polymeren laat controle toe over de kleefeigenschappen
  - Polymerisatie, samenstelling en coating door tesa
- **Natuurlijk rubberen kleefmassa**
  - Natuurlijke polymeren
  - Samenstelling en coating door tesa
- **Synthetisch rubberen kleefmassa**
  - Synthetische thermoplastische polymeren, industrieel vervaardigd bij bekende producenten
  - Samenstelling en coating bij tesa

De kwaliteit van de kleefmassa kan worden aangepast door het toevoegen van verscheidene additieven, maar alle drie de kleefmassa's hebben typische basiseigenschappen. In de hechtingstechnologie wordt er hoofdzakelijk een onderscheid gemaakt tussen kleefmassa's uit rubber en kleefmassa's uit acryl.

tesa® kleefmassa's

Materiaal	Kenmerken	
	+ Voordelen	**- Beperkingen**
tesa® Acryl kleefmassa	+ Hecht goed op polaire oppervlakken (PET, PC, glas, metaal) + Temperatuurbestendig + Verouderingsbestendig + Omgevingsbestendig + Meestal hogere afschuifweerstand bij hogere temperaturen	- Ultieme kleefkracht wordt bereikt na enige tijd dus sommige tapes zijn herpositioneerbaar - Lage onmiddelijke aftrekkracht - Lagere kleefkracht op niet-polaire oppervlakken
	> Voor permanente toepassingen en toepassingen buitenshuis	
tesa® Rubberen kleefmassa	+ Hoge initiële kleefkracht + Hoge initiële hechting op ondergrond + Uitstekende kleefkracht op niet-polaire oppervlakken zoals PP, PE of EPDM	- Lagere weerstand tegen hogere temperaturen - Lagere verouderingsbestendigheid - Lagere omgevingsbestendigheid - Lagere chemische bestendigheid - Lagere vochtbestendigheid
	> voor hechting op niet-polaire oppervlakken en algemene toepassingen	

Schutfolies voor dubbelzijdige tapes:

Een kleefmassa afstotende schutfolie is nodig om de tape te kunnen afrollen en goed aan te brengen. Het materiaal kan bestaan uit kunststoffolie of speciaal papier:

- **Glaspapier:** standaardoplossing
- **PE gecoat papier:** vochtbestendig, bedrukt met het «tesa» logo
- **MOPP-folie:** voornamelijk voor het versnijden van die-cuts en geautomatiseerde processen
- **PE-folie:** voornamelijk voor schuimtapes
- **PET-folie:** voornamelijk voor zeer precieze die-cuts in de elektronische industrie

tesa® schutfolies

Materiaal	Kenmerken
Glaspapier	- Handinscheurbaar - Goede treksterkte - Goede elektrostatische ontlading - Stabiel onder druk dankzij de harde papieren kern - Versnijdbaar voor die-cuts - Kostenefficiënt
PE gecoat papier	- Betere dimensionale stabiliteit - PE-laag voorkomt vochtabsorptie - Handinscheurbaar - Goede treksterkte - Goede elektrostatische ontlading - Versnijdbaar voor die-cuts
MOPP folie	- Dimensionaal stabiel, goede treksterkte - Vochtbestendig - Geringe diktetolerantie - Versnijdbaar voor die-cuts - Doorschijnend
PE folie	- Zeer soepel voor het omwikkelen van brede producten - Vochtbestendig
PET folie	- Temperatuurbestendig (max. 150 °C) - Goede diktetolerantie - Dimensionaal stabiel, dun - Versnijdbaar voor die-cuts en kiss-cuts - Transparant

Technische details van tapes

Er zijn tal van termen die gebruikt worden om een tape en de eigenschappen ervan te beschrijven. De belangrijkste worden hier uitgelegd:

Kleefkracht, hechting
Maatstaf voor de hechting van een tape op een oppervlak. De kleefkracht is de kracht die nodig is om de tape van het oppervlak te trekken. Als norm wordt glad, roestvrij staal genomen als referentieoppervlak. De kracht wordt weergegeven in Newton per centimeter van de tapebreedte (N/cm).

Initiële kleefkracht
De mate waarin de tape spontaan hecht aan een oppervlak, zonder dat deze wordt aangedrukt.

Afrolkracht
De kracht die nodig is om de tape van de rol af te trekken.

Afschuifweerstand
De afschuifweerstand meet de weerstand van de tape wanneer er parallel met het hechtingsoppervlak aan de tape wordt getrokken. In de praktijk is dit bijvoorbeeld belangrijk bij het monteren van spiegels aan de muur met dubbelzijdige tapes.

Treksterkte, maximale trekkracht
De sterkte van de drager wordt gemeten in de lengte en geeft de kracht weer waarbij de tape scheurt. De kracht wordt weergegeven in Newton per centimeter van de tapebreedte (N/cm).

Maximale rekbaarheid
De maximale rekbaarheid geeft weer hoeveel de tape uitgetrokken kan worden in de lengte alvorens hij breekt. Het resultaat wordt weergegeven in percentage.

Dikte van de tape
De dikte van de tape wordt gegeven in µm = 1/1000 mm.

Dradenaantal
De sterkte van textieltapes wordt uitgedrukt in dradenaantal. Dit wordt berekend aan de hand van het totaal aantal draden in beide richtingen (mesh) in een oppervlakte van 2,54 cm x 2,54 cm (één vierkante inch).

Technische definities

Meeteenheden

N =	Newton. Een Newton is de kracht die een massa van 1 kg per 1 m/s² versnelt.
µm =	Eenheid voor het meten van de dikte van tapes en dragers. 1 µm = 1/1000 mm = 0,001 mm

Afkortingen van de meest voorkomende kunststoffen (volgens DIN 7728)

PE	Polyethyleen	**PUR**	Polyurethaan
PET	Polyester (Polyetheentereftalaat)	**PVC**	Polyvinylchloride
		H-PVC	Harde PVC
PP	Polypropyleen	**W-PVC**	Zachte PVC

Algemene aanbevelingen

1. Ten eerste: criteria voor het kiezen van een tape

Het is erg belangrijk om enkele regels in acht te nemen bij het gebruik van tapes. Allereerst raden we aan om uw individuele eisen met betrekking tot de toepassing duidelijk te maken.

Is de tape voor binnen– of buitengebruik?
Indien voor buitengebruik, dient de tape noodzakelijkerwijs weerbestendige te zijn. De tape moet UV- en vochtbestendig zijn.

Aan welke temperaturen zal de tape worden blootgesteld?
Tapes mogen enkel worden gebruikt bij temperaturen tussen de 10 °C en de 40 °C. Bij lagere temperaturen kan condensatie aan het hechtingsoppervlak de kleefkracht verminderen. Na de toepassing van de tape kunnen hogere of lagere temperaturen worden getolereerd.

Wat is de duur van de toepassing?
Is de toepassing van de tape van lange of korte termijn? Het antwoord op deze vraag is van belang voor de keuze van de kleefmassa (zie pagina 16, Kleefmassa's).

Moeten verschillende oppervlakken aan elkaar gehecht worden?
Bij de hechting van twee verschillende ondergronden moet rekening worden gehouden met de relevante expansieco-ëfficiënt (zie pagina 4-5, Bevestigings-oplossingen).

Wat is de staat van het oppervlak?
Meerdere factoren moeten in acht worden genomen:

- Effen, ruw of gestructureerd oppervlak
- Type materiaal van coating
- Compatibiliteit met coating materialen
- Chemische samenstelling (vb. weekmakers)
- Kleefkracht
- Oppervlaktespanning

Door de grote verscheidenheid aan oppervlakken die in de praktijk worden gebruikt, is een test bij de gebruiker de efficiëntste manier om het materiaal te testen vóór gebruik. Hierna vindt u enkele tips om geld en tijd te besparen bij het gebruik van tesa® producten m.b.t. de meest voorkomende oppervlakken.

Hout
De voorbehandeling van hout is belangrijk om schade te voorkomen. Onvoldoende hechtingskracht van het hout kan leiden tot houten splinters tijdens het verwijderen van de tape.

Onvoldoende gedroogde verf die werd aangebracht op een oud en vuil oppervlak, hecht bij verwijdering van de tape beter aan de tape dan aan het oppervlak. Dergelijke schade kan worden geïdentificeerd door lijmresten die niet over de hele lengte/breedte van de tape zijn verspreid. De temperatuur waar de tape wordt gebruikt, moet boven 10 °C zijn. Om de tape te verwijderen zonder lijmresten, moet de tape worden verwijderd in een hoek van 45°.

Metaal
Koper, zink en lood kunnen verkleuren door chemische reacties. Het gebruik van een tape dient daarom maar van korte duur te zijn en gebruik bij voorkeur smalle breedtes.

Geanodiseerde aluminium oppervlakken
Op raam- en deurprofielen of rolluiken met een slechte geanodiseerde afwerking kunnen lijmresten achterblijven als de tape wordt verwijderd.

Wij adviseren het aluminium oppervlak te testen met een inkttest. Als er inktresten verschijnen, wijst dit op een slecht oppervlak en is een kleefkrachttest aanbevolen voor gebruik om een restvrije verwijdering te garanderen.

Inkttest: Laat een druppel inkt vallen op het geanodiseerde oppervlak en veeg het weg met een absorberende doek

Inkt kan worden weggeveegd: kwalitatief hoog oppervlak

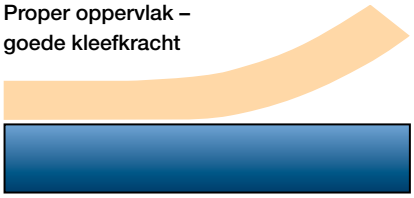
Inktvlek blijft: kwalitatief lager oppervlak

Natuurlijke of kunstmatige steen
Wij raden het gebruik van tape op natuur- en kunststeen af omdat het oppervlak hierdoor kan verkleuren, zelfs bij kort gebruik.

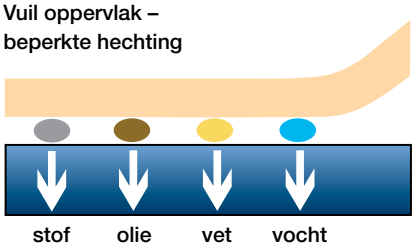
2. Ten tweede: correcte aanbrenging

De vereiste voor een goede hechting is een droog hechtingsoppervlak, vrij van stof, vet, olie en ander vuil. Resten van silicone en was in het bijzonder (vb. polijsten) verminderen de hechting.

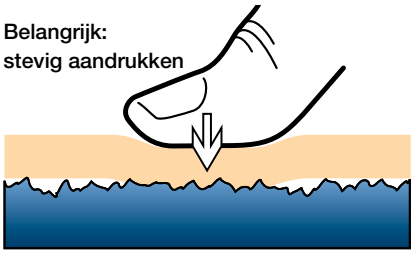
Proper oppervlak – goede kleefkracht



Vuil oppervlak – beperkte hechting



Belangrijk: stevig aandrukken



Voor een optimale hechting moet de tape voldoende hard worden aangedrukt.

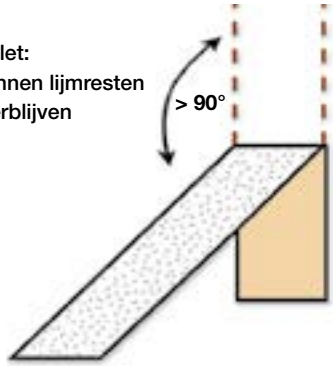
3. Ten derde: correcte verwijdering

Wanneer een tape tijdelijk wordt gebruikt, is het belangrijk de tape op de juiste manier te verwijderen om lijmresten te voorkomen. Deze zijn immers moeilijk of onmogelijk te verwijderen.

De beste manier om een tape te verwijderen is in een hoek 45°. Deze manier biedt het minst risico op lijmresten.

Aanbeveling voor schone verwijdering: trek traag en gelijktijdig omhoog in een hoek van 45°

Opgelet: er kunnen lijmresten achterblijven



De toepassingsduur van de tape op het oppervlak heeft eveneens een belangrijke invloed op de verwijdering ervan. Tapes voor gebruik op lange termijn kunnen dagen of weken na aanbrenging worden verwijderd zonder lijmresten. Tapes voor korte termijn toepassingen moeten al na enkele uren of dagen worden verwijderd om schade of lijmresten te voorkomen.

4. Ten vierde: correcte bewaring

Om de kwaliteit van een tape te garanderen, moet deze op een correcte manier worden bewaard. Temperatuur en bewaringsduur hebben een belangrijke invloed op de kwaliteit, alsook op de bruikbaarheid van de tape.

- Bij bewaring onder hogere temperaturen verouderen de tapes veel sneller.
- Een tape die te lang of op een foute manier wordt bewaard, kan schade veroorzaken aan het hechtingsoppervlak.
- Koude of warme tapes moeten zich, indien mogelijk, eerst kunnen aanpassen aan de omgevingstemperatuur alvorens te worden gebruikt.
- Pas op voor vorst of extreme hitte bij het bewaren van tapes. Let in het bijzonder op voor het bewaren van tapes achter de voorruit.

tesa SE: wereldwijde fabrikant van zelfklevende systeemoplossingen

tesa SE is één van de grootste fabrikanten ter wereld van zelfklevende producten en systeemoplossingen voor industrieel, commercieel en thuisgebruik. Dankzij de 75 jaar ervaring in de coatingtechnologie, het ontwikkelen van kleefstoffen en innovatieve producten is tesa, hoofdkantoor in Hamburg, in vele toepassingsgebieden marktleider. Als industriële partner werkt tesa nauw samen met haar klanten om hun productieprocessen te analyseren om zo oplossingen op maat te ontwikkelen die de efficiëntie verhogen en het eindproduct optimaliseren. Laboratoria in Duitsland, de Verenigde Staten, China en Singapore verzekeren een continue ontwikkeling van innovatieve productoplossingen. Ons bedrijf oriënteert zich vanzelfsprekend volgens de internationale kwaliteits-, milieu- en veiligheidsnormen. Als gevolg onderwerpen we ons aan regelmatige evaluaties door erkende gecertificeerde bedrijven in de context van ons “Global Certification Concepts”. Dit leggen we onszelf op om na te gaan of ons hoofdkantoor in Hamburg en de regionale filialen hieraan voldoen.

Aanvullende informatie

Voor meer gedetailleerde informatie aangaande andere producten en toepassingen, gelieve volgende brochures te raadplegen:

- **tesa® ACX^{plus} Intelligent Bonding Products and Applications**
- **tesa® Strapping Tapes – More than just packaging**
- **tesa® Xtreme Conditions HD – De reparatietape voor extreme omstandigheden**
- **tesa® Double-sided Tapes for Industrial Business The Right Solution for Every Application**

De producten van tesa® bewijzen dag in dag uit hun uitstekende kwaliteit in veeleisende omstandigheden en worden op regelmatige basis onderworpen aan strenge controles. Alle informatie en aanbevelingen worden verstrekt te goeder trouw, op basis van onze actuele kennis en praktische ervaring. Desondanks kan tesa SE geen garanties, expliciet of impliciet, bieden voor enige garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Daarom is de gebruiker verantwoordelijk voor het bepalen of het tesa® product geschikt is voor een bepaald doel of een specifieke toepassing. In geval van twijfel kan u steeds terecht bij onze medewerkers die u met plezier zullen helpen.

BELGIE

tesa NV

Ruisbroeksesteenweg 76
1180 Brussel
Tél.: +32(0)2 525 08 11
Fax: +32(0)2 525 08 33
e-mail: tesaindustry.order@tesa.com
www.tesa.be

NEDERLAND

tesa BV

Stationsplein 3-1
1211 EX Hilversum
Tél.: +33 (0)35 6250224
Fax: +33 (0) 35 6250240
e-mail: tesa.operations@tesa.com
www.tesa.nl

Het tesa Managament Systeem voldoet aan de belangrijkste industriële certificatienormen