

Vliese und Folien für Maschinenstickerei

Ein Fachbeitrag von Reiner Knochel (Textile Experience)

Um eine hochwertige, attraktive und langlebige Stickerei zu fertigen, müssen viele Punkte berücksichtigt werden. Denn nur wenn alle Faktoren perfekt aufeinander abgestimmt sind, werden Ihre Kunden mit der Qualität zufrieden sein: die Stickmaschine(n), deren Kopfanzahl, Alter, Zustand und Technologie, die Ober- und Unterfadenspannung, die Nadeln, die Qualität von Ober- und Untergarn, die Ausarbeitung des Stickprogrammes, der Grundstoff, die Erfahrung des Stickpersonals und – last but not least – auch die Wahl der Stickvliese und -folien. Diese wollen wir uns in diesem Artikel etwas näher anschauen.

Stickvliese werden im Englischen auch „Stabilizer“, also Stabilisatoren, genannt. Dieser Begriff hilft zu verstehen, warum eigentlich bei fast jeder Stickerei ein solcher Stabilisator zum Einsatz kommt: Stickvliese sorgen für ein sauberes und erhabenes Stickbild, halten das Muster in der gewünschten Form und vermeiden Verzug und unsaubere Kanten.

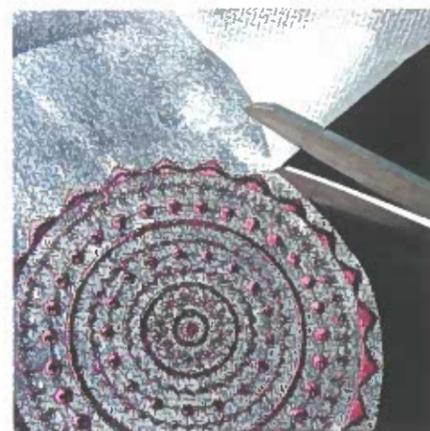
Reiß- und Schneidevliese

Unterschieden wird zuerst einmal zwischen Reiß- und Schneidevliesen. Die meisten der international zum Einsatz kommenden Vliese sind Reißvliese, denn sie sind schnell und unkompliziert zu entfernen. Reißvliese sind so aufgebaut, dass sie je nach Anordnung der verwendeten Fasern nur in eine oder in alle Richtungen weggerissen werden können. Bei manchen werden die Fasern mit



Klassisches Reißvlies (Fotos: Gunold)

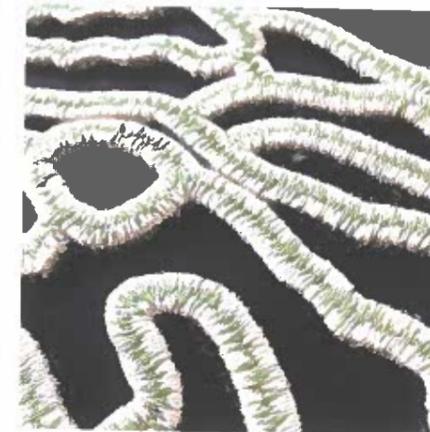
einer Art Kleister zusammengeklebt und verpresst. Bei anderen (den hochwertigeren Qualitäten) bekommt das Vlies Halt, weil die Fasern ähnlich der Papierproduktion ineinandergreifen und sich so stabilisieren. Der Vorteil dieser Vliese ist, dass während des Stickens und auch beim Entfernen weniger Staub entsteht. Reißvliese werden in unterschiedlichen Gewichten/Stärken, meist in Weiß und Schwarz angeboten. Manche Sticke-



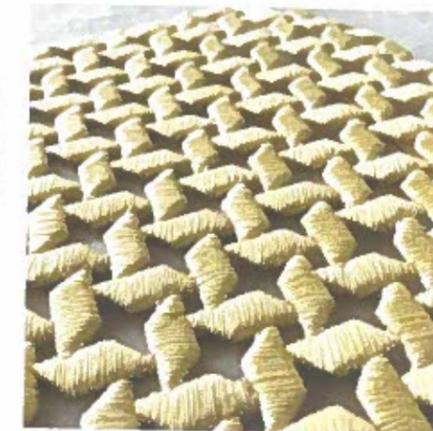
Schneidevlies „Stiffy 2040“ wird nach dem Stickvorgang um das Motiv herum weggeschnitten.

rinnen und Sticker bevorzugen weichere Vliese, andere eher robustere. Die meisten Anwenderinnen und Anwender präferieren Vliese, die einlagig verwendet werden können und die sich in alle Richtungen reißen lassen. Andere wiederum schwören auf Material, das sich nur in eine Richtung reißen lässt. Verwendet werden dann meist zwei Lagen, die in unterschiedlicher Reiß-Richtung eingesetzt werden. Neben den eigentlichen Produktmerkmalen gibt es große Qualitäts- und Preisunterschiede bei den verschiedenen Anbietern und Materialien und – wie bei allen Vliesen – gibt es natürlich unterschiedliche persönliche Vorlieben. Die Hersteller bzw. Händler bieten oft kostenlose Musterstücke zum Testen an, sicherlich auch wieder direkt zum Mitnehmen auf der Fachmesse „TecStyle Visions“, die von Ende März bis Anfang April dieses Jahres in Stuttgart stattfindet. Es lohnt sich auf jeden Fall, verschiedene Materialien auszuprobieren und zu vergleichen.

Vor allem auf anspruchsvollen und sehr elastischen Stoffen sorgen Schneidevliese für eine hohe Stichfestigkeit und für gute Stabilität. Im Gegensatz zu Reißvliesen sorgen diese auch nach vielen Wäschen und häufigem Einsatz der Kleidungsstücke für ein sauberes, stabiles Stickbild. Auch Schneidevliese gibt es in unterschiedlichen Gewichten und Strukturen. Hervorzuheben ist eine dünne, aber sehr stabile Qualität mit einer leichten Wabenstruktur, die sich beispielsweise für Poloshirts aus Piqué-Stoff oder andere „schwierige Stoffe“ eignet. Buchstaben und kleine Schriften wirken klarer und deutlicher, auch nach vielen Wäschen.



Luftstickerei mit „Filaine“ und „Cotty“-Garnen auf wasserlöslichem Vlies „Solvly Fabric“



Baumwollgarn „Cotty“ von Gunold, gestickt mit „3D-Puffy“ auf wasserlöslichem Stickvlies (Design: GS UK)

Je anspruchsvoller die zu bestickenden Stoffe werden, desto größer wird glücklicherweise auch das Angebot an Hilfsstoffen und Spezialfolien. Eine große Rolle spielen hier die wasserlöslichen Folien. Diese sind meist auf Alkoholbasis aufgebaut. Die dünnste dieser Folien wird meist beim Stickern auf hochflorigen Materialien wie Frottee oder Polarfleece eingesetzt. Die als Topping oben auf das Stickgut aufgelegte Folie verhindert das Versinken der Stiche in den Maschen und sorgt so für ein gleichmäßigeres Stickbild. Der Einsatz dieses Films empfiehlt sich auch bei Poloshirts, denn so werden Unregelmä-

ßigkeiten aufgrund der Piqué-Struktur ausgeglichen. Dickere wasserlösliche Materialien sind in Form von Folien, z.B. für die Produktion von Abzeichen, oder als Vlies erhältlich, um an Stelle eines herkömmlichen Stickvlieses eingesetzt zu werden. Zum Beispiel bei Schals, um auch die Rückseite optisch sauber und edel aussehen zu lassen. Bei der ersten Wäsche löst sich das Vlies rückstandslos auf, zurück bleibt eine sehr weiche und angenehm zu tragende Stickerei.

Der Bereich der Spezialfolien und -vliese ist einen eigenen Artikel wert – hier sollen sie daher nur kurz aufgeführt werden: Es gibt hitzelösliche Folien, die nach dem Einsatz weggebügelt werden können, außerdem wird noch immer die klassische Ätzzgaze angeboten, ein leichtes Gewebe aus Zellulose, das mit Hitze rückstandslos zu entfernen ist. Des Weiteren gibt es verschiedenste klebende Materialien, teilweise selbstklebend, teilweise mit dem Bügeleisen oder der Hitzepresse zu befestigen. Diese werden unter anderem eingesetzt, um Applikationen zu fixieren oder um Zuschnitte und schwierig einzuspannende Teile (beispielsweise Hemdenkragen) besticken zu können.

Egal, für welche Vlies- und Folienqualitäten Sie sich entscheiden: Versuchen Sie, nicht zu viele verschiedene

Materialien zu verwenden, denn all diese brauchen Platz, kosten Geld, leiden durch langes Lagern und müssen verwaltet werden. Hilfreich sind oft auch Serviceleistungen der Händler, wie z.B. das Zuschneiden der Vliesrollen in die Wunschbreite oder bereits fertig in Wunschgröße erhältliche Zuschnitte. Auf den ersten Blick sind diese natürlich teurer, allerdings sparen sie viel Zeit und logistischen Aufwand. Ein weiterer wichtiger Aspekt beim Kauf ist die Nachhaltigkeit. Daher ist es gut zu wissen, dass die meisten Stickvliese- und Folien vegan sind und immer mehr Händler und Hersteller diese Materialien mit dem „Standard 100 by OEKO-TEX“ zertifizieren lassen.

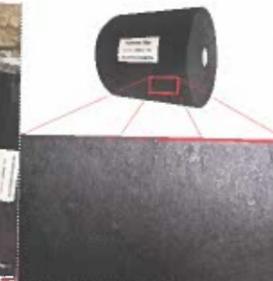
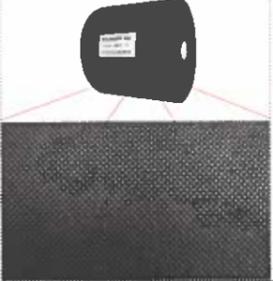
Über den Autor



Reiner Knochel arbeitet freiberuflich in der Textil- und Stickereiwelt. Mit mehr als 30 Jahren textiler Erfahrung, davon über 20 Jahre in der Stickereibranche, hat er sich viel Know-how und ein großes, internationales Netzwerk aufgebaut. Regelmäßige Reisen zu textilen Messen und Veranstaltungen verschaffen ihm immer wieder einen Überblick über technische und kreative Innovationen. Sein Wissen gibt er in Seminaren, Workshops, Social-Media-Veröffentlichungen und Fachbeiträgen weiter.

reiner-knochel.com

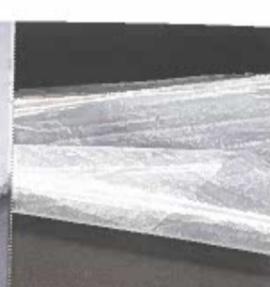
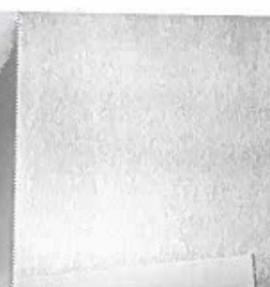
Marktübersicht Stickvliese



Hersteller	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS	CCS	Gunold	Gunold
Produkt	„Schneidvlies 755“	„Schneidvlies 180“	„Schneidvlies 165“	„Schneidvlies 680“	„Reißvlies 480“	„Reißvlies 450“	„Reißvlies 350“	„Solvly Fabric“	„Filmoplast und Filmoplast Strong“
Vliesart	Schneidevlies	Schneidevlies	Schneidevlies	Schneidevlies	Reißvlies	Reißvlies	Reißvlies	wasserlösliches Vlies	selbstklebendes Vlies
Grammatur	55 g/m ²	80 g/m ²	65 g/m ²	80 g/m ²	80 g/m ²	50 g/m ²	50 g/m ²	40 g/m ²	50-95 g/m ²
Materialzusammensetzung	100 % Polyamid	100 % Polyester	100 % Polyester		Zellstoff-Mischgewebe	Zellstoff-Mischgewebe	100 % Recycling Baumwolle	100 % Polyvinylalkohol	75 % Zellulose, 25 % Polyester-Beschichtung (100 % Polyacrylat)
Farben	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß	Weiß und Schwarz
Empfohlen für	keine Angabe	für jede Art Textilien	für jede Art Textilien	für stabile Textilien	für jede Art Textilien	für stabile Textilien	für stabile Textilien	für leichte, transparente Stoffe (Blusen, Organza, Gaze) und immer dann, wenn keine Vliesrückstände auf der Textilinnenseite gewünscht sind	Maschen- und Wirkware (T-Shirts, Poloshirts), Kleinteile (Kragen, Manchetten), druckempfl. Stoffe, die nur aufgelegt, nicht eingespannt werden
Beschichtung, Kleber	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	100 % Polyacrylat
Konfektionsgrößen	Rollen: 0,50 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m, 0,38 x 0,38 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m	Rollen: 0,22/0,38 x 100,00 m, Zuschnitte: 0,20 x 0,20 m	Rollen: 0,50 x 25,00 m, 1,55 x 200,00 m	Rollen: 0,25/0,50/0,75/1,00 x 25,00 m
Zertifizierungen	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100 (weiß)	Oeko-Tex Standard 100 (weiß)	-	-	Oeko-Tex Standard 100
Besonderheiten	scheint bei hellen, dünnen Stoffen nicht durch (z. B. Hemden), weiches Schneidvlies, sehr gute Stabilisierung der Stickerei, angenehm beim Tragen, extrem formstabil und hitzebeständig, bleichbar, trocknergeeignet, reinigungsbeständig	hochwertigstes Vlies, geeignet für extrem dehnbare und sensible Materialien, hervorragende Stickqualität, beste Stichdarstellung	mittelfest, für Textilien aller Art, wie z. B. Piquestoff und Maschenware, gute Stickqualität	leicht und durch die Struktur besonders weich auf der Haut, ideal für Babybekleidung und Bettwäsche, gute Stickqualität zum kleinsten Preis	stabil und angenehm weich, gleichmäßige Faserverteilung, hervorragende Stickqualität, beste Stichdarstellung	leicht entfernbar, gleichmäßige Faserverteilung, angenehm weich und stabil, gute Stickqualität	bestes Preis-Leistungsverhältnis innerhalb der Produkte von CCS, sehr leicht entfernbar, wenig dehnbar	lässt sich ausreißen, Reste lösen sich mit warmem Wasser schnell auf	beide selbstklebende Vliese sind Reißvliese und lassen sich nach dem Stickern mühelos entfernen
Preis (UVP)	21,90 Euro/250 Blatt á 0,2 x 0,2 m	ab 16,90 Euro (netto)/0,2 x 0,2 m weiße Zuschnitte à 250 Stück	ab 15,90 Euro (netto)/0,2 x 0,2 m weiße Zuschnitte à 250 Stück	ab 21,90 Euro (netto)/0,22 x 100 m weiße Rolle	ab 18,90 Euro (netto)/0,2 x 0,2 m schwarze Zuschnitte à 250 Stück	ab 11,90 Euro (netto)/0,2 x 0,2 m weiße Zuschnitte à 250 Stück	ab 9,90 Euro (netto)/0,2 x 0,2 m weiße Zuschnitte à 250 Stück	auf Anfrage	auf Anfrage
Herkunft	Asien	Asien	Asien	Asien	Asien	Asien	Asien	Deutschland	Deutschland
Internet	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	stickereibedarf.de	gunold.de	gunold.de

Hinweis: Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.

Marktübersicht
Stickvliese



Hersteller	Gunold	Gunold	Gunold	Madeira	Madeira	Madeira	Madeira	Schneider & Wohlenberg / WDN	
Produkt	„Stiffy“	„Stiffy“	„Stiffy“	„E-ZEE Fire Fighter“	„Avalon Plus“	„E-ZEE Green Cut“	„E-ZEE SMX, E-ZEE SMX fusible“	„E-ZEE PES soft, E-ZEE PES hard“	„wasserlösliche Stickfolie“
Vliesart	Schneidevlies	Reißvlies	Bügelvlies	Schneidevlies	wasserlösliches Vlies	Schneidevlies	Schneidevlies (80 g/m ²), Bügelvlies (70 g/m ²), Reißvlies (35, 42 und 50 g/m ²)	Schneidevlies	wasserlösliches Vlies
Grammatur	50-80 g/m ²	25-95 g/m ²	25-95 g/m ²	55 g/m ²	40 g/m ²	45 bzw. 80 g/m ²	35, 42, 50, 70 bzw. 80 g/m ²	50 bzw. 80 g/m ² (PES soft); 80 g/m ² (PES hard)	35 g/m ²
Materialzusammensetzung	je nach Qualität: - Polyester - Polyamid	grammaturabhängig: Zellulose/Synthetische Fasern, 100 % Viskose, Zellulose/Polyester/Viskose	grammaturabhängig: Zellulose/Synthetische Fasern, 100 % Viskose, Zellulose/Polyester/Viskose	100 % Aramid (0,2 m x 50 m); 50 % Aramid, 50% Melaminharz (1,0 m x 50 m)	100% Polyvinylalkohol	100 % recyceltes PES	55% PES, 15 % PVA, 30 % Viskose (35, 42, 50 bzw. 80 g/m ²); 55 % PES, 15 % PVA, 30 % Viskose, Kleber: LDPE (70 g/m ²)	100 % PES	100 % Polyvinyl-Alkohol
Farben	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Weiß und Schwarz	Gelb	transparent (Folie)	Weiß, Schwarz	Weiß	Schwarz, Weiß (PES soft 40g nur weiß)	transparent
Empfohlen für	für leichte bis schwere Webstoffqualitäten und Strickqualitäten	für leichte, mittlere bis schwere Webstoffqualitäten	für leichte, mittlere bis schwere Webstoffqualitäten	für das Besticken von flammenresistenter Schutz- und Berufskleidung	ideal als Vliesersatz für Stoffe, die beidseitig vliesfrei bestickt werden sollen	leichte bis mittelschwere Webware (45 g/m ²), schwere Webware, Leder (80 g/m ²)	schwere Webstoffe, Leder (80 g/m ²), leichte bis mittelschwere Webstoffe (35, 42 bzw. 50 g/m ²), mittelschwere Webstoffe (70 g/m ²)	feine, elastische, dehnbare Stoffe, Strickware (PES soft 40 bzw. 80 g/m ²), schwere Webstoffe, Kappen (PES hard, 80 g/m ²)	zum Besticken von Frotterware
Beschichtung, Kleber	ohne	ohne	ja, mit Bügelbeschichtung	ohne	ohne	ohne	LDPE (70 g/m ² -Version)	ohne	ohne
Konfektionsgrößen	Rollen: 0,45-1,05 x 25,00-200,00 m	Rollen: 0,50-1,05 x 25,00-200,00 m	Rollen: 0,50-1,05 x 25,00-200,00 m	Rollen: 0,20 x 50,00 m, 1,00 x 50,00 m	Rollen: 0,20/0,50/1,00 x 100,00 m	Rollen: 0,20/0,30/1,00 x 100,00 m	Rollen: 0,90 x 200,00 m (35, 42 bzw. 50 g/m ²), 0,90 x 100,00 m (70 bzw. 80 g/m ²)	Rollen: 0,90 x 200,00 m (PES soft 40 g/m ²), 0,90 x 100,00 m (PES soft bzw. PES hard 80 g/m ²)	Zuschnitte: 1,00 x 1,00 m
Zertifizierungen	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100 (nur 0,2 x 50 m)	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100, GRS (Global Recycled Standard)	Oeko-Tex Standard 100	Oeko-Tex Standard 100	-
Besonderheiten	Schneidevliese sind gekennzeichnet durch ihre hohe Stichstabilität; halten Textilien immer stabil, auch nach häufigem Tragen, Waschen, Bügeln	alle Reißvliese lassen sich leicht reißen - horizontal, vertikal und diagonal	alle Bügelvliese sind Reißvliese	schwer entflammbar, dennoch leicht, atmungsaktiv, formstabil und reißfest	dicke Folie mit vlies-/textilähnlicher Struktur, rutschfest	Stickvlies aus 100 % recyceltem post-consumer Polyester, daher sehr nachhaltig	besonders geeignet für Materialien, die nicht verzugsfrei eingespannt oder bestickt werden können; bügelbar von 150 bis max. 200 °C	stabiles Polyester-Schneidevlies mit guten Preis-Leistungsverhältnissen	gut auflösbar
Preis (UVP)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	129,97 Euro/0,2 x 50 m; 548,57 Euro/1 x 50 m	50,72 Euro/0,2 x 100 m; 98,91 Euro/0,5 x 100 m/176,62 Euro/1 x 100 m	auf Anfrage	81,84 Euro (35 g/m ²), 94,55 Euro (42 g/m ²), 109,56 Euro (50 g/m ²), 77,84 Euro (70 g/m ²), 87,36 Euro (80 g/m ²)	81,14 Euro (PES soft 40 g/m ²), 77,04 Euro (PES soft + Pes hard 80 g/m ² , weiß), 86,50 Euro (PES soft + PES hard 80 g/m ² , schwarz)	89,00 Euro (netto)/ Rolle
Herkunft	Deutschland	Deutschland	Deutschland	China	China	China	China	China	China
Internet	gunold.de	gunold.de	gunold.de	madeira.com	madeira.com	madeira.com	madeira.com	madeira.com	schneider-wohlenberg.de

Hinweis: Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.

Marktübersicht Stickvliese



Hersteller	Schneider & Wohlenberg / WDN	Schneider & Wohlenberg / WDN	Schneider & Wohlenberg / WDN	Schneider & Wohlenberg / WDN
Produkt	„Stickvlies“	„Stickvlies“	„Stickvlies BIO“	„FILM-O-FIX“
Vliesart	Schneidevlies	Schneidevlies	Reißvlies	selbstklebendes Vlies zum Reißen
Grammatur	100 g/m ²	100 g/m ²	23 g/m ²	50 g/m ²
Materialzusammensetzung	100 % PES	100 % PES	100 % organische Zellulose (ölfreies Bindemittel)	70 % Zellulose, 30 % Polyester
Farben	Schwarz	Weiß	Weiß	Weiß
Empfohlen für	universelles Stickvlies	universelles Stickvlies	Bestickung von Webware und Wirkware	rahmenlose Stickerei, alle Stoffe
Beschichtung, Kleber	ohne	ohne	ohne	selbstklebend mit Silikonpapier geschützt
Konfektionsgrößen	Rollen: 1,65 x 50,00 m	Rollen: 1,65 x 50,00 m	Rollen: 1,60 x 100,00 m	Rollen: 0,50 x 25,00 m
Zertifizierungen	-	-	EN 13432	-
Besonderheiten	hohe Formstabilität bei gleichzeitiger Weichheit	hohe Formstabilität bei gleichzeitiger Weichheit	biologisch abbaubar, 87 % Abbaubarkeit nach sechs Monaten industrieller Kompostierung	Stabilisator für rahmenlose Stickerei
Preis (UVP)	169,00 Euro (netto)/ Rolle	149,00 Euro (netto)/ Rolle	69,00 Euro (netto)/ Rolle	55,00 Euro (netto)/ Rolle
Herkunft	EU	EU	Großbritannien	China
Internet	schneider-wohlenberg.de	schneider-wohlenberg.de	schneider-wohlenberg.de	schneider-wohlenberg.de

Hinweis: Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.