



ERNST DIEKGRAEFE

Farbkarte
Colour card

Art.-Nr. 091 187

techX
PERFORMANCE THREADS



	Rohstoff und Konstruktion Raw material and construction	Etikett Nr. Ticket no.	Tex Nr. Tex no.	Fachung Plies	Nadelstärke Needlesize		Artikel Nr. Article no.	Aufmachung Make-up	Farb- anzahl No. of colours	Spulen pro Box Spools per box	Verkaufs- einheit Sales unit
					Nm	No.					
A-tech CS	NEWSTAR® Yantai Meta-Aramid Fasergarn, Schnittstapel NEWSTAR® Yantai meta-aramide, cut staple spun	40	75	3	100-120	16-19	3627	3.000 m Co	14	5	Co
		70	40	3	80-100	12-16	3632	5.000 m Co	14	5	Co
C-tech	Polyester Multifilament/ Belltron® B31 Polyester continuous filament/ Belltron® B31	80	35	3	80-100	12-16	2574	4.000 m FS	1	6	FS
D-tech	Dolani® Dolan Polyacryl Fasergarn, Schnittstapel Dolani® Dolan polyacryl, cut staple spun	30	105	3	110-130	18-21	3601	3.000 m Co	1	4	Co
I-tech	Polyamid Multifilament/ Bekitex® Polyester-Edelstahl Fasergarn Polyamide continuous filament/ Bekitex® polyester-stainless steel spun	20	125	4	110-130	18-21	1948	2.000 m FS	1	6	FS
K-tech	Kevlar® DuPont™ Para-Aramid Fasergarn, Reißstapel Kevlar® DuPont™ para-aramide, schappe spun	35	80	4	120-140	19-22	6817	3.000 m Co	1	5	Co
		50	60	3	110-130	18-21	6810	3.000 m Co	1	6	Co
		75	40	2	100-120	16-19	6811	5.000 m Co	1	5	Co
Kc-tech	Kevlar® DuPont™ Para-Aramid Multifilament, bondiert Kevlar® DuPont™ para-aramide continuous filament, bonded	22	135	3	130-150	21-23	KCT22C	ca. 500g FS/ ca. 3000 m	1	6	FS
N-tech CS	Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Fasergarn, Schnittstapel Nomex® DuPont™ meta-aramide, cut staple spun	70	40	3	80-100	12-16	3621	1.000 m XW	21	10	Box
		70	40	3	80-100	12-16	3602	5.000 m Co	21	5	Co
		80/2	25	2	70-90	10-14	3604	5.000 m Co	21	5	Co
N-tech	Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Fasergarn, Reißstapel Nomex® DuPont™ meta-aramide, schappe spun	40	75	3	100-120	16-19	3607	3.000 m Co	14	5	Co
		70	40	3	80-100	12-16	3603	1.000 m XW	21	10	Box
		70	40	3	80-100	12-16	3605	5.000 m Co	21	5	Co
Nc-tech	Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Multifilament Nomex® DuPont™ meta-aramide continuous filament	20	140	6	120-140	19-22	3713	1.000 m FS	6	6	FS
		34	95	4	120-130	19-21	3712	1.500 m FS	6	6	FS
		40	70	3	110-130	18-21	3711	2.000 m FS	6	6	FS
		60	45	2	100-120	16-19	3710	3.000 m FS	6	6	FS
PP-tech	Polypropylen Multifilament Polypropylene continuous filament	40	85	3	120-140	19-22	3094	3.250 m FS	1	6	FS
Rasant IR	Polyester/Baumwolle Umspinnzwirn Polyester/cotton core spun	35	80	2	110-130	18-21	1036	3.000 m Co	1	5	Co
		75	40	2	90-100	14-16	1064	1.000 m XW	1	10	Box
Silver-tech	Polyester-Multifilament/Silber beschichtetes Polyamid-Multifilament Polyester continuous filament/Silver coated polyamide continuous filament	120	28	3	75-90	11-14	CD12025	2.500 m FS	1	6	FS
Gore™ Tenara® Sewing Thread HTR	ePTFE (expandiertes Polytetrafluorethylen) Bändchengarn ePTFE (expanded polytetrafluorethylene) tape	ca. 20-25	270	3	110-140	18-22	2235	1.050 m FS	10	1	FS
Gore™ Tenara® Sewing Thread TR		ca. 35-40	150	1	100-120	16-19	2203	1.750 m FS	10	1	FS
Gore™ Tenara® Sewing Thread LTR		ca. 50-60	110	1	90-110	14-18	2027	2.100 m FS	1	1	FS
Xtreme-tech with Dyneema®	Dyneema® by DSM, HPPE (High Performance Polyethylene) Multifilament, bondiert Dyneema® by DSM, HPPE (High Performance Polyethylene) continuous filament, bonded	20	150	3	160	23	3726	1.500 m FS	7	4	FS
		40	65	3	110-130	18-21	3727	3.000 m FS	7	4	FS
ZYEX®	PEEK (Polyetheretherketon) Multifilament PEEK (Polyetheretherketone) continuous filament	24	125	2	120-140	19-22	3722	3.000 m FS	1	6	FS

N-tech / N-tech CS / A-tech CS

N-tech (Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Fasergarn, Reißstapel)
N-tech CS (Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Fasergarn, Schnittstapel):
 Nomex® Spezialnähfäden für Flam- und Hitzeschutzanwendungen.
 Selbstverlöschend, nicht schmelzend. Dauertemperaturbeständig bis
 ca. 200°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 370°C.

Anwendungen:

Prottech: Hitzeschutzkleidung, Arbeitshandschuhe; Indutech: Heißgas-
 filtration, Kabelisolierung; Sporttech: Rennsportkleidung; Mobiltech:
 Fluggastsitze, Luft u. Raumfahrt; Home Interior: schwer entflammbare
 Textilien; Embroidery: schwer entflammbare Stickerei

A-tech CS (NEWSTAR® Yantai Meta-Aramid Fasergarn, Schnittstapel):
 Meta-Aramid-Spezialnähfäden für Flam- und Hitzeschutzanwendungen.
 Selbstverlöschend, nicht schmelzend. Dauertemperaturbeständig bis
 ca. 200°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 370°C. Die leistungsfähige
 Alternative zu Nomex®.

Anwendungen:

Prottech: Hitzeschutzkleidung, Arbeitshandschuhe; Indutech: Heißgas
 filtration; Sporttech: Rennsportkleidung; Mobiltech: Fluggastsitze, Luft u.
 Raumfahrt; Home Interior: schwer entflammbare Textilien; Embroidery:
 schwer entflammbare Stickerei

N-tech (Nomex® DuPont™ meta-aramide, schappe spun)

N-tech CS (Nomex® DuPont™ meta-aramide, cut staple spun):

Nomex® special sewing threads for flame retardant and heat protective
 applications. Self-extinguishing, non-melting. Permanent temperature
 resistance up to approx. 200°C, decomposition temperature at approx.
 370°C.

Applications:

Prottech: heat protective clothing, protective gloves; Indutech: hotgas
 filtration, cable isolation; Sporttech: racewear; Mobiltech: airplane seats,
 aerospace; Home interior: flame retardant textiles; Embroidery: flame
 retardant embroidery

A-tech CS (NEWSTAR® Yantai meta-aramide, cut staple spun):

Meta-aramide special sewing thread for flame retardant and heat
 protective applications. Self-extinguishing, non-melting. Permanent
 temperature resistance up to approx. 200°C, decomposition temperature
 at approx. 370°C. The powerful alternative to Nomex®.

Applications:

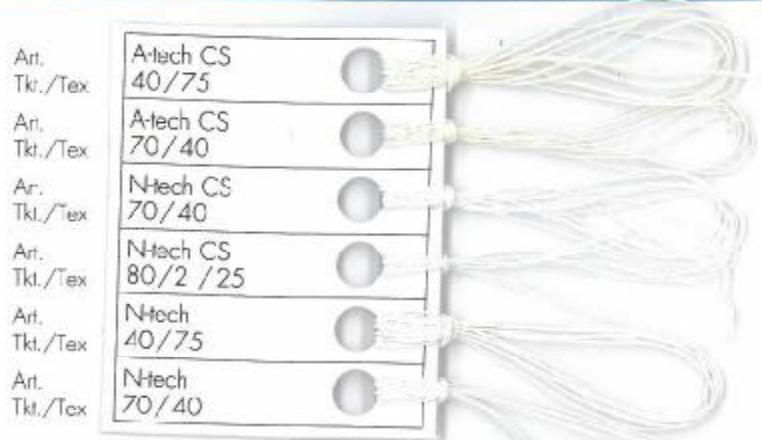
Prottech: heat protective clothing, protective gloves; Indutech: hotgas
 filtration; Sporttech: racewear; Mobiltech: airplane seats, aerospace;
 Home interior: flame retardant textiles; Embroidery: flame retardant
 embroidery

N-tech 70, N-tech CS 70, N-tech CS 80/2 sind in allen angezeigten
 Farben erhältlich.

N-tech 70, N-tech CS 70, N-tech CS 80/2 are available in all colours.

N-tech 40, A-tech CS 40 und 70 sind in den mit „•“ markierten Farben
 erhältlich.

N-tech 40, A-tech CS 40 and 70 are available in colours marked with „•“.



		• N-tech 40	• A-tech CS 40/70			• N-tech 40	• A-tech CS 40/70
1000	• •			273			
118	• •			815	• •		
450	• •			816	• •		
503	• •			821	• •		
499	•			1222	•		
109				264			
8507				1140	•		
222	•			416	• •		
216				348	• •		
663	• •			4000	• •		
				1426	• •		

*Rohstoffbedingte Farbabweichungen sind möglich. / Subject to raw material colours may vary

Übersetzung Nähfaden- in Stickgarnstärke/Conversion sewing thread ticket no. into embroidery ticket no.

Artikel Article	Etikett Nr. Ticket no.	Tex Nr Tex no.	Entspricht Stickgarnstärke Corresponds to embroidery ticket no.	Farbanzahl No. of colours	Nadelstärke Needle size
N-tech	70	40	30	21	Nm 80-100
N-tech CS	70	40	30	21	Nm 80-100
	80/2 (≙ 120)	25	40	21	Nm 70-90
A-tech CS	70	40	30	14	Nm 80-100

Nc-tech (Nomex® DuPont™ Meta-Aramid Multifilament/Nomex® DuPont™ meta-aramide continuous filament)

Nomex® Spezialnähfäden für höchste Anforderungen bei Flamm- und Hitzeschutzanwendungen. Selbstverlöschend, nicht schmelzend, robust und extrem belastbar. Dauertemperaturbeständig bis ca. 200°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 370°C.

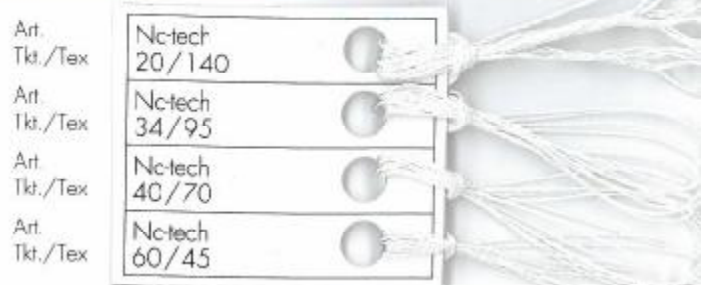
Anwendungen:

Protech: Hitzeschutzkleidung, Arbeitshandschuhe, schwere Sicherheitsschuhe; Sporttech: Rennsportkleidung; Mobiltech: Fluggastsitze

Nomex® special sewing thread for highest requirements in flame retardant and heat protective applications. Self-extinguishing, non-melting, robust and extremely durable. Permanent temperature resistance up to approx. 200°C, decomposition-temperature at approx. 370°C.

Applications:

Protech: heat protective clothing, protective gloves, heavy duty safety shoes; Sporttech: racewear; Mobiltech: airplane seats



K-tech (Kevlar® DuPont™ Para-Aramid Fasergarn, Reißstapel/Kevlar® DuPont™ para-aramide, schappe spun)

Kevlar® Spezialnähfäden für Einsatzbereiche mit hohen Anforderungen an Schnittschutz sowie Flamm- und Hitzeschutz. Dauertemperaturbeständig bis ca. 170°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 425°C.

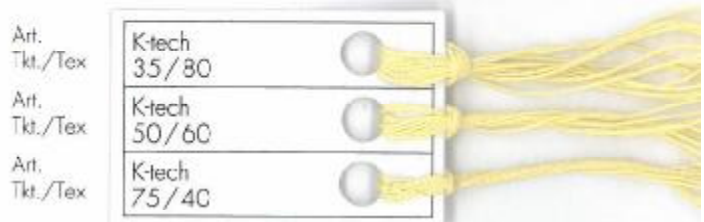
Anwendungen:

Protech: Hitzeschutzkleidung, Arbeitshandschuhe, geschosshemmende Westen, Waldarbeiterhosen

Kevlar® special sewing thread for applications with high requirements on cut, flame and heat protection. Permanent temperature resistance up to approx. 170°C, decomposition-temperature of approx. 425°C.

Applications:

Protech: heat protective clothing, protective gloves, bulletproof vests, lumbermen's trousers



nur in Farbe 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available

Kc-tech (Kevlar® DuPont™ Para-Aramid Multifilament, bondiert / Kevlar® DuPont™ para-aramide continuous filament, bonded)

Extrem leistungsstarker Kevlar® Spezialnähfäden für Schnitt- und Hitzeschutzanwendungen. Selbstverlöschend, nicht schmelzend, Dauertemperaturbeständig bis ca. 170°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 425°C.

Anwendungen:

Protech: Sicherheitskleidung, Sicherheitsschuhe, geschosshemmende Westen; Mobiltech: Reifen; Indutech: Filter, Composites; Automotive: Airbags

Extremely high-performing Kevlar® special sewing thread for cut and heat protection applications. Self-extinguishing, non-melting. Permanent temperature resistance up to approx. 170°C, decomposition-temperature at approx. 425°C.

Applications:

Protech: protective clothing, safety shoes, bullet-proof vests; Mobiltech: tyres; Indutech: filters, composites; Automotive: airbags



nur in Farbe 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available

Dauertemperaturbeständigkeit/Permanent temperature resistance

Allgemeiner Hinweis:

Die jeweils angegebene Dauertemperaturbeständigkeit wird von Zeit, Temperatur und Umgebungsbedingungen beeinflusst.

General Information:

Each mentioned permanent temperature resistance is a function of time, temperature and environment.

C-tech (Polyester Multifilament/Belltron® B3/Polyester continuous filament/Belltron® B31)

Spezialnähfaden mit Carbon-Komponente zur Ableitung von elektrischen oder statischen Ladungen, z.B. bei Schutzkleidung analog EN 61340-5-1.

Anwendungen:

Protech: Reinraum- und Schutzkleidung z.B. für die Bereiche Mikroelektronik oder Pharmazie

Special sewing thread with a carbon component for dispersion and decaying of electrical or static charges for example protective clothing in accordance with EN 61340-5-1.

Applications:

Protech: clean room garments or safety clothing e.g. in the fields of micro electronics or pharmacy

Art.
Tkt./Tex

C-tech
80/35

nur in Farbnr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available



D-tech (Dolanit® Dolan Polyacryl Fasergarn, Schnittstapel/Dolanit® Dolan polyacryl, cut staple spun)

Dolanit® Spezialnähfaden für den Filtrationsbereich. Hohe Laugen- und Säurebeständigkeit. Dauertemperaturbeständigkeit bis ca. 125°C.

Anwendungen:

Indutech: Filtration (Entstäubung)

Dolanit® special sewing thread for filtration applications. High resistance to bases and acids. Permanent temperature resistance up to approx. 125°C.

Applications:

Indutech: filtration (dedusting)

Art.
Tkt./Tex

D-tech
30/105

nur in Farbnr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available



I-tech (Polyamid Multifilament/Bekitex® Polyester-Edelstahl Fasergarn/ Polyamide continuous filament/Bekitex® polyester-stainless steel spun)

Spezialnähfaden mit Inox-Komponente zur Ableitung von elektrischen Strömen oder statischen Aufladungen.

Anwendungen:

Protech: Sicherheitsschuhe; Indutech: Filter

Special sewing thread with an inox component for dispersion and conduct on of electrical or static charges.

Applications:

Protech: safety shoes; Indutech: filters

Art.
Tkt./Tex

I-tech
20/125

nur in Farbnr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available



PP-tech (Polypropylen Multifilament/Polypropylene continuous filament)

Spezialnähfaden mit hoher Chemikalienbeständigkeit für die Filterindustrie.

Anwendungen:

Indutech: Filter für Naßfiltration, Fest-/Flüssigtrennung

Special sewing thread for the filter industry.

Applications:

Indutech: filters for wet filtration, solid-liquid separation

Art.
Tkt./Tex

PP-tech
40/35

nur in Farbnr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available



Rasant IR (Polyester/Baumwolle Umspinnzwirn/Polyester/cotton core spun)

Der Nähfaden mit der Spezialausrüstung IR ist in der Lage, Infrarot-Strahlung zu absorbieren.

Anwendungen:

Protech: Militär- und Polizeiabkleidung

The sewing thread with special IR finish is able to absorb infrared radiation.

Applications:

Protech: military and police clothing

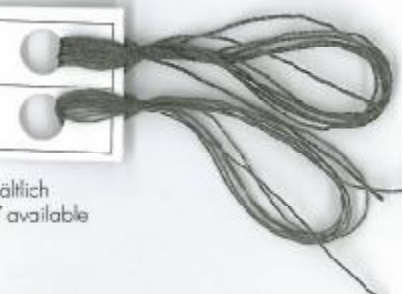
Art.
Tkt./Tex

Rasant IR
35/80

Art.
Tkt./Tex

Rasant IR
75/40

nur in Farbnr. 1627 erhältlich
only in colour no. 1627 available



**Silver-tech (Polyester-Multifilament/Silber beschichtetes Polyamid-Multifilament/
Polyester continuous filament/Silver coated polyamide continuous filament)**

Spezialnäh- und Stickfaden mit Silberbeschichtung für leitfähige Nähte und Flächen. Für Nahtpositionen, die antimikrobielle Eigenschaften erfordern.

Anwendungen:

Indutech: Smart textiles, Sensoren; Medtech: Krankenhausbekleidung, Bettwäsche; Embroidery: Smart textiles

Special sewing and embroidery thread with a silver coating for conductive seams and surfaces.

For seam positions that require antimicrobial characteristics

Applications:

Indutech: smart textiles, sensors; Medtech: hospital clothing, bed linen; Embroidery: smart textiles

Art.
Tkt./Tex

Silvertech
120/28

nur in Farbnr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available

**Xtreme-tech with Dyneema® (Dyneema® by DSM, HPPE (High Performance Polyethylene) Multifilament,
bondiert/Dyneema® by DSM, HPPE (High Performance Polyethylene) continuous filament, bonded)**

Der Spezialnähfaden aus Dyneema® bietet maximale Festigkeit bei minimalem Gewicht. Bis zu 15 mal fester als Stahl. Extrem beständig gegen UV-Einstrahlung, Chemikalien und Wasser.

Anwendungen:

Packtech: Hebe- und Haltesysteme, Fischernetze; Mobilttech: Frachtcontainer; Sporttech: Kletterausrüstung, Sportdrachen; Protech: Sicherheitsschuhe, Sicherheitshandschuhe

This special sewing thread made of Dyneema® features maximum strength at minimum weight. 15 times stronger than steel. High resistance to UV-light, chemicals and water.

Applications:

Packtech: lifting and restraint systems, fishing nets; Mobilttech: freight containers; Sporttech: climbing gear, hang gliders; Protech: safety shoes, safety gloves

Art.
Tkt./Tex

Xtreme-tech
20/150

Art.
Tkt./Tex

Xtreme-tech
40/65



**Alle Farben unverbindlich!
All colours without obligation!**

GORÉ™ Tenara® Sewing Thread (ePTFE (expandiertes Polytetrafluorethylen) Bändchengarn/ ePTFE (expanded polytetrafluorethylene) tape)

Spezialnähfaden mit exzellentem UV- und Witterungsschutz (1,5 Jahre Garantie). Hohe Zug- und Scheuerfestigkeit, beständig gegen Chlorbleiche und Reinigungsmittel, bleibt auch bei Frost flexibel, schimmelf-, fäulnis- und verrattungsbeständig.

Anwendungen:

Buildtech: Bootsverdecke/Persenninge, Markisen/Sonnenschutz, Abdeckplanen, Zelte; Sporttech: Segel und Segelabdeckungen; Agrotech: Land- und Gartenbau, Kunstrasen; Mobiltech: Flugzeugabdeckungen, Cabrioverdecke.

Special sewing thread with excellent UV and weather protection (1.5 years warranty). High tensile strength and abrasion resistance, unaffected by bleach and cleaning chemicals, remains flexible in extreme cold, resistant to mould and mildew.

Applications:

Buildtech: boat covers/tarpaulins, awnings/sun protection, tents; Sporttech: sails and sails covers; Agrotech: landscaping and gardening artificial turf; Mobiltech: airplane covers, convertible soft tops, gardening.

Art.
Tkt./Tex

TENARA® HTR
20-25/270

Art.
Tkt./Tex

TENARA® TR
3.5-40/150

Art.
Tkt./Tex

TENARA® LTR
50-60/110

		LTR
1000	Clear	•
2001	White	
607	Yellow	
503	Red	
240	Forest Green	

		LTR
24	Chesapeake Bay Blue	
1222	Sandstone	
411	Light Grey	
416	Grey	
4000	Black	

TR und HTR sind allen gezeigten Farben erhältlich
TR and HTR are available in all displayed colours

Separate Infobroschüre verfügbar - Extra info brochure available

ZYEX® (PEEK (Polyetheretherketon) Multifilament/PEEK (Polyetheretherketone) continuous filament)

Spezialnähfaden mit sehr guter Laugen- und Säurebeständigkeit. Mechanisch sehr belastbar. Dauertemperaturbeständig bis ca. 250°C, Schmelzpunkt bei ca. 330°C.

Anwendungen:

Protect: Chemischschutzkleidung; Indutech: Filter Fest-/Flüssigtrennung, Composites.

Special sewing thread with excellent resistance to bases and acids. Extremely durable under mechanical wear. Permanently resistant to temperatures up to approx. 250°C, melting point at approx. 330°C.

Applications:

Protect: chemical protective clothing; Indutech: filters, solid/liquid separation, composites.

Art.
Tkt./Tex

ZYEX®
24/125

nur in Farbe nr. 1000 (roh) erhältlich
only in colour no. 1000 (raw) available

Alle Farben unverbindlich!
All colours without obligation!



ERNST DIEKGRAEFE

Unser Management-System ist zertifiziert gemäß
Our management system is certified according to



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 1104000462



Management System
ISO/TS 16949:2009

www.tuv.com
ID 1104000462



Management System
ISO 14001:2004

www.tuv.com
ID 1104000462



Management System
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 1104000462