



ERNST DIEKGRAEFE

Farbkarte  
Colour card

Art.-Nr. 091 187

**tech**X  
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	Dolanit® Dolan Polyacryl Fasergarn, Schnittstapel Dolanit® Dolan polyacryl, cut staple spun	30	105	3	110-130	18-21	3601	3.000 m Co	1	4	Co
I-tech	Polyamid/Bekinox® Polyester Edelstahl Hybridgarn Polyamide/Bekinox® Polyester-stainless steel hybrid thread	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	3825	2.500 m FS	1	6	FS
		50	62	3	90-100	14-16	3824	1.500 m FS	1	6	FS
		30	96	3	120	19	3823	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	11	6	FS
Gore™ Tenara® Sewing Thread TR		ca. 35-40	150	1	100-120	16-19	2203	1.750 m FS	12	6	FS
Gore™ Tenara® Sewing Thread LTR		ca. 50-60	110	1	90-110	14-18	2027	2.100 m FS	1	6	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® Spezialnähfaden für Flamm- und Hitzeschutzanwendungen. Selbstverlöschend, nicht schmelzend. Dauertemperaturbeständig bis ca. 200°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 370°C. Nach den Sicherheitsanforderungen der UL zertifiziert.

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

**A-tech CS (NEWSTAR® Yantai Meta-Aramid Fasergarn, Schnittstapel):**

Meta-Aramid-Spezialnähfaden für Flamm- und Hitzeschutzanwendungen. Selbstverlöschend, nicht schmelzend. Dauertemperaturbeständig bis ca. 200°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 370°C. Die leistungsfähige Alternative zu Nomex®. Nach den Sicherheitsanforderungen der UL zertifiziert.

**Anwendungen:** Protech: Hitzeschutzkleidung, Arbeitshandschuhe; Indutech: Heißgas-filtration; Sporttech: Rennsportkleidung; Mobiltech: Fluggastsitze, Luft- u. Raumfahrt; Home Interior: schwer entflammare Textilien; Embroidery: schwer entflammare 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 with permanent temperature resistance up to approx. 200°C, decomposition-temperature at approx. 370°C. Certified according to the strict safety requirements of UL.

**Applications:** Protech: heat protective clothing, protective gloves; Indutech: hot-gas 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®. Certified according to the strict safety requirements of UL.

**Applications:** Protech: heat protective clothing, protective gloves; Indutech: hot-gas filtration; Sporttech: racewear; Mobiltech: airplane seats, aerospace; Home interior: flame retardant textiles; Embroidery: flame retardant embroidery

Art.  
Tkt./Tex

A-tech CS  
40/75

Art.  
Tkt./Tex

A-tech CS  
70/40

Art.  
Tkt./Tex

N-tech CS  
70/40

Art.  
Tkt./Tex

N-tech CS  
80/2 / 25

Art.  
Tkt./Tex

N-tech  
40/75

Art.  
Tkt./Tex

N-tech  
70/40

	N-tech 40	A-tech CS 40,70
1000*	•	•
118	•	•
450	•	•
503	•	•
499	•	
109		
8507		
222	•	
216		
663	•	•

	N-tech 40	A-tech CS 40,70
273		
815	•	•
816	•	•
821	•	•
1222	•	
264		
1140		•
416	•	•
348	•	•
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	Erikett 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

N-tech 70, N-tech CS 70, N-tech CS 80/2 sind in allen angezeigten Farben erhältlich. · N-tech 40, A-tech CS 40 und 70 sind in den mit „•“ markierten 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 and 70 are available in colours marked with „•“.

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

Nomex® Spezialnähfaden 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

Art.  
Tkt./Tex

Nc-tech  
20 / 140

Art.  
Tkt./Tex

Nc-tech  
34 / 95

Art.  
Tkt./Tex

Nc-tech  
40 / 70

Art.  
Tkt./Tex

Nc-tech  
60 / 45

1000  
118  
503



663  
4000  
1426



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

Kevlar® Spezialnähfaden für Einsatzbereiche mit hohen Anforderungen an Schnittschutz sowie Flamm- und Hitzeschutz. Dauertemperaturbeständig bis ca. 170°C, Zersetzungstemperatur bei ca. 425°C. Nach den Sicherheitsanforderungen der UL zertifiziert.

**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 at approx. 425°C. Certified according to the strict safety requirements of UL.

**Applications:** Protech: heat protective clothing, protective gloves, bullet-proof vests, lumbermen's trousers

Art.  
Tkt./Tex

K-tech  
35 / 80

Art.  
Tkt./Tex

K-tech  
50 / 60

Art.  
Tkt./Tex

K-tech  
75 / 40

nur in Farbnr. 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 leistungsfähiger Kevlar® Spezialnähfaden 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

Art.  
Tkt./Tex

Kc-tech  
22 / 135

nur in Farbnr. 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 (Entstaubung)

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/Bekinox® Polyester Edelstahl Hybridgarn) I-tech (Polyamide/Bekinox® Polyester-stainless steel hybrid thread)

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 conduction 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  
40/85

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 Polizeibekleidung

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

Silver-tech  
120/28

Art.  
Tkt./Tex

Silver-tech  
50/62

Art.  
Tkt./Tex

Silver-tech  
30/96

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

Artikel Article	Etikett Nr. Ticket no.	Tex Nr. Tex no.	Entspricht Stickgarnstärke Corresponds to embroidery ticket no.	Farbanzahl No. of colours	Nadelstärke Needle size
Silver-tech	120	28	40	1	Nm 75-90
	50	62	15	1	Nm 90-100
	30	96	for sewing only	1	Nm 120

## 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; Mobiltch: 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; Mobiltch: 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!**

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

Spezialnähfaden mit exzellentem UV- und Witterungsschutz (15 Jahre Garantie). Hohe Zug- und Scheuerfestigkeit, beständig gegen Chlorbleiche und Reinigungsmittel, bleibt auch bei Frost flexibel, schimmel-, fäulnis- und verrottungsbeständig.

**Anwendungen:**

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

Special sewing thread with excellent UV and weather protection (15 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  
35-40 / 150

Art.  
Tkt./Tex

TENARA® LTR  
50-60 / 110

		HTR	LTR	TR	
1000	Clear	•	•	•	
2001	White	•	•	•	
607	Yellow	•	•	•	
450	Orange	•	•	•	
503	Red	•	•	•	
240	Forest Green	•	•	•	

		HTR	LTR	TR	
24	Chesapeake Bay Blue	•	•	•	
3555	navy blue	•	•	•	
1222	Sandstone	•	•	•	
411	Light Grey	•	•	•	
416	Grey	•	•	•	
4000	Black	•	•	•	

## 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:**

Protech: Chemieschutzkleidung; 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:**

Protech: chemical protective clothing; Indutech: filters, solid-liquid separation, composites.

Art.  
Tkt./Tex

ZYEX®  
24 / 125

nur in Farbnr. 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