



GRAL является превосходной швейной нитью высокой прочности, состоящей из непрерывных полиэфирных волокон. В связи с применением особой технологии соединения концов нити (пневматическое сращивание), продукт практически не имеет узлов, что обеспечивает оптимальную эффективность работы машин и операторов. Благодаря своей конструкции и прочности по отношению к объему, GRAL является швейной нитью повышенной надежности. Этот продукт обладает исключительной устойчивостью к истиранию.

Основные сферы использования серии GRAL:

- Tkt 8, 10, 15, 20 Стежки, требующие высокой прочности на растяжение в декоративных швах. Тяжелая спортивная или рабочая обувь, обивочный материал, техническая спецодежда, палатки, ткани из синтетического волокна, ремни безопасности, пояса, автомобильные коврики, подъемные стропы, сумки для гольфа.
- Tkt 30, 40 Туфли, чемоданы, ботинки, рабочие перчатки, багажные сумки, одежда среднего веса, матрасы, рюкзаки, спортивные сумки, сумки для гольфа, футбольные бутсы.
- Tkt 60 Туфли, ботинки, изделия из кожи, сумки, перчатки, легкие ткани, кожа и коже заменители, обточка, флаги, стежка, переплетное дело, разделительная нить, легкие обивочные материалы.
- Tkt 80 Легкие изделия из кожи и коже заменителя, включая легкую обувь, одежда среднего веса, декоративные ткани, женская обувь, женская сумочки, изящные изделия из кожи с повышенной растяжкой, изящные трикотажные изделия, стежка.
- Tkt 120 Пошив обычных легких изделий, стежка, пошив белья
- Tkt 180, 220 Скрытые швы, обметка.



Сертификат Oeko-Tex класс 1 - сертификат высшего класса гарантирует безопасное применение ниток для изготовления швейных изделий для детей младенцев.

Для применения в специальных целях рекомендуем нитки COATS gral с водостойчивой отделкой.

Цветовая гамма разработана на основании многолетних исследований рынка, создает возможность применения стандартных решений даже самым требовательным производителям.





Ассортимент/ Tkt	Tex	Тонкость	Прочность на срыв	Растяжимость	Вид намотки	Рекомендуемые иглы	Применение
		dtex	cN	%	m	Metric	
COATS gral 220	10	50x2	650	18-20	6000	60	Подшивка тканей, обметывание.
COATS gral 180	15	74x2	930	16-21	10x5000	70-75	Пошив обычных легких изделий, стежка тканей, пошив белья, подшивание ткани, обметывание
					10000		
COATS gral 120	22	74x3	1430	16-21	1000	75-80	Легкие изделия из кожи, флаги, стежка тканей, декоративные ткани, женская обувь, женские сумочки, кожизделия с повышенным растягиванием, трикотаж, перчатки, легкие ткани, кожаменитель, легкие обивочные материалы, спортивные сумки, туфли для гольфа.
COATS gral 80	33	113x3	2130	16-21	5000	80-90	
COATS gral 60	40	150x3	2800	15-20	4000	90-100	
COATS gral 40	75	226x3	4400	15-21	3000	100-120	
COATS gral 30	80	275x3	5200	15-21	2000	110-130	Туфли, чемоданы, обувь, рабочие перчатки, багажные сумки, палатки, ткани из синтетического волокна, ремни безопасности.
COATS gral 20	136	455x3	8770	18-25	2000	130-140	
COATS gral 15	200	660x3	12450	22-29	1000	140-160	Тяжелая спортивная или рабочая обувь, обивочный материал, спецодежда, палатки, ткани из синтетического волокна, ремни безопасности. Автомобильные коврики.
COATS gral 10	280	940x3	17600	23-30	1000	160-200	
COATS gral 8	330	1100x3	20500	19-25	1000	160-200	

Физические и химические характеристики нити:



- Кислоты: Полиэфир, в любых условиях, кроме экстремальных, устойчив к воздействию большинства неорганических и органических кислот.
- Щелочи: Полиэфир не подвергается воздействию слабых щелочей. Менее устойчив к сильным щелочам.
- Органические растворители: В основном, не подвергается воздействию наиболее распространенных растворителей. Растворяется в некоторых фенольных составах
- Белиние: Не подвержен воздействию хлора и перекиси и т.п.
- Микроорганизмы / плесени: Прочность воздействию не подвергается, но покрытия могут способствовать появлению плесени.
- Влажность: Очень низкое (приблизительно 0.5%)
- Стирка / химическая чистка: Прекрасная стойкость. Усадка при 100°C, как правило, не превышает 1%.
- Термические свойства: Температура плавления 260°C. Рекомендуемая температура глажки 150°C
- Покрытия: Нанесенные лубрикационные материалы разработаны для значительного улучшения показателей при высокоскоростном сшивании. Они устойчивы при хранении в самых различных условиях и не наносят вреда при обычном использовании. Хранение в экстремальных условиях и при повышенной влажности следует избегать. Полиэфирные нити считаются экологически безопасной продукцией.
- Электрические свойства: Полиэфир обладает низкой проводимостью электрических зарядов.

Цветостойкость:

Благодаря 100% полиэфирному сырью и нашей самой современной технологии окрашивания, GRAL соответствует всем нижеперечисленным минимальным требованиям к качеству (установленным системой стандартов ISO):

- Прочность к истиранию (сухому) (ISO 105 X12) класс 4
- Устойчивость к стирке: (ISO 105 CO4) класс 4
- Светостойкость: (ISO 105 B02) класс 5

