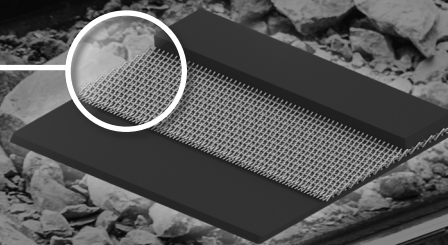


DUNLOP USFLEX

УДАРОПРОЧНЫЕ, СТОЙКИЕ К ПОРЕЗАМ И ПОРЫВАМ ЛЕНТЫ



ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

В некоторых областях применения, в частности на участках первичного и вторичного дробления, даже самые прочные конвейерные ленты для тяжелых условий эксплуатации могут подвергаться порывам и истиранию под воздействием крупных тяжелых материалов с острыми гранями, сильных ударных нагрузок, а также застрявшего материала. Конвейерные ленты могут разрушиться в течение недель или месяцев. Dunlop решил данную проблему, разработав ленту UsFlex с уникальной конструкцией каркаса с прямой нитью основы, которая обеспечивает сопротивление продольным порезам, в пять раз превышающее сопротивление традиционных многопрокладочных лент с аналогичными показателями. Ударопрочность лент UsFlex втрое превышает ударопрочность традиционных многопрокладочных лент. Это гарантирует увеличение срока службы ленты UsFlex в самых тяжелых условиях эксплуатации.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕНТЫ

Своими характеристиками ударопрочности и стойкости к разрыву лента UsFlex обязана инновационному каркасу с прямой нитью основы. Он состоит из высокопрочных нитей полиэстера по основе ленты и нейлоновых нитей по утку, скрепленных друг с другом прочной связующей нитью. Нити абсолютно прямые в обоих направлениях и не переплетены, в отличие от каркасов традиционных лент. В результате нити основы не перекрываются нитями утка, сокращая таким образом силу удара за счет увеличения площади поглощения энергии, что обеспечивает максимальную защиту каркаса.



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ



ПРЕВОСХОДНАЯ УДАРОПРОЧНОСТЬ

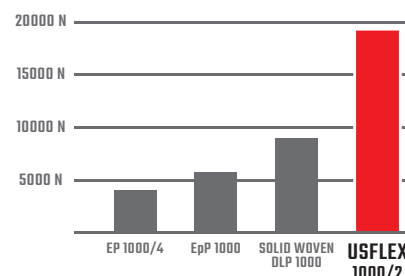


НЕПРЕВЗОИДЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЕЗАМ

Сопротивление продольным порезам в пять раз превышает сопротивление многопрокладочных лент с аналогичным пределом прочности. Сопротивление порезам намного выше сопротивления конструкций цельнотканых лент и лент типа EP.

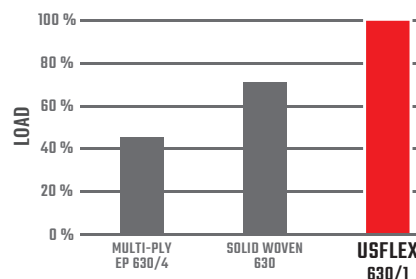
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЕЗАМ
В НЬЮТОНАХ
(ДЛЯ ТИПА 1000 Н/ММ)



УДАРОПРОЧНОСТЬ

Ударопрочность UsFlex значительно превосходит ударопрочность традиционных многопрокладочных и цельнотканых лент. Показатель ударопоглощения однопрокладочной ленты UsFlex типа 630/1 равен показателю ударопоглощения четырехпрокладочной ленты EP типа 1600/4 или EP 1250/2. На диаграмме представлены результаты испытания на ударную нагрузку UsFlex типа 630, цельнотканых и многопрокладочных лент.

ЭНЕРГИЯ УДАРА ПО
ОТНОШЕНИЮ
К МАКСИМАЛЬНОЙ
НАГРУЗКЕ



ИСПЫТАНИЕ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРЫВУ

Сопротивление разрыву ленты UsFlex, измеренное по стандарту EN ISO 505, также значительно превышает сопротивление традиционных многопрокладочных лент с аналогичным пределом прочности. Испытания на сопротивление порезам и разрыву производятся исключительно на каркасе ленты, т. е. верхняя и нижняя обкладки удаляются. Поэтому толщина и качество обкладок на точность и результаты испытания не влияют.



СВЕРХПРОЧНЫЕ ОБКЛАДКИ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Для оптимальной защиты каркаса ленты поставляются со стандартными обкладками Dunlop RS, обладающими отличной стойкостью к порезам и стойкостью к истиранию. По своим характеристикам обкладки Dunlop RS превосходят самые жесткие стандарты к истиранию – DIN W и ISO «D». Ленты могут поставляться и с другими типами обкладок - маслостойкими, огнестойкими и теплостойкими. Все обкладки Dunlop обладают антистатическими свойствами согласно EN ISO 284, прошли всесторонние испытания на озоностойкость согласно требованиям EN/ISO 1431 (50 частиц на сто миллионов, деформация 20 %, 96 часов без растрескивания) и на стойкость к воздействию УФ-излучения, что исключает преждевременный выход ленты из строя из-за растрескивания ее поверхности. Все обкладки Dunlop своими характеристиками выходят далеко за рамки минимальных требований международных стандартов.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ПРОГРАММА USFLEX

Dunlop поставляет ленты Usflex с однопроводочным и двухпроводочным каркасами с широким ассортиментом высококачественных обкладок.

Тип ленты	Толщина каркаса [мм]	Масса каркаса [кг/м2]	Диаметр барабана *			Мин. толщина каркаса	Мин. ширина ** [мм]	Макс. ширина ленты [мм] для обеспечения удовлетворительной несущей способности транспортируемого материала плотностью т/м³. **			
			А [мм]	В [мм]	С [мм]			< 0.75	0.75 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2
Стандартные характеристики конвейерных лент UsFlex.											
UF 400/1	2.5	2.7	315	250	200	4 + 2.5	650	1600	1400	1200	1000
UF 500/1	3.4	3.9	400	315	250	6 + 3	800	2000	1800	1600	1400
UF 630/1	3.5	4.0	400	315	250	6 + 3	800	2200	2000	1800	1600
UF 800/1	3.9	4.5	500	400	315	6 + 3	800	2200	2200	2000	1800
UF 1000/2	6.3	7.0	630	500	400	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
UF 1250/2	6.8	7.7	800	630	500	8 + 3	1000	2200	2200	2200	2200
UF 1600/2	8.1	9.1	1000	800	630	8 + 3	1200	2200	2200	2200	2200

* Диаметры барабанов при загрузке ленты от 60 % до 100 %. Для меньшей загрузки возможно использование барабанов меньшего диаметра.

** Несущая способность ленты зависит от ширины ленты, ее прочности и плотности транспортируемого материала. Таблица показывает предельные значения допустимой грузовой нагрузки для конвейера с 3-х роликовой опорой с одинаковой длиной роликов и с желобчатостью 30°.

1 РАСЧЕТ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНЫ ЛЕНТЫ (ИСКЛЮЧАЯ ОГНЕСТОЙКИЕ ЛЕНТЫ)

Прибавьте суммарную толщину обкладок к толщине каркаса.

2 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ 1 М² ЛЕНТЫ (ДЛЯ ОГНЕСТОЙКИХ ЛЕНТ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДРУГИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ)

Умножьте суммарную толщину обкладок на 1,15 и прибавьте к массе каркаса.

