

DUNLOP USFLEX

TAŚMY ODPORNE NA UDERZENIA, ROZERWANIA I ROZDARCIA

OSTATECZNE ROZWIĄZANIE

W niektórych zastosowaniach, szczególnie przy kruszarkach głównych i wtórnych, nawet najsilniejsze i najcięższe taśmy konwencjonalne mogą zostać rozerwane przez duże i ostre materiały, spadające z wysokości lub rozdarte w wyniku ich zablokowania. Taśmy mogą ulec zniszczeniu w ciągu tygodni lub miesięcy. Rozwiązaniem tego problemu, proponowanym przez firmę Dunlop, jest taśma UsFlex, która posiada odporność na rozdarcia wzdłużne ponad pięciokrotnie większą niż w przypadku taśm wielowarstwowych o podobnym współczynniku. Dzięki naszej unikalnej konstrukcji rdzenia o osnowie prostej, UsFlex zapewnia odporność na uderzenia do trzech razy większą niż odporność konwencjonalnych taśm warstwowych. Ta niezrównana wytrzymałość oznacza, że taśmy nie sposób łatwo uszkodzić podczas załadunku i transportowania dużych, ostrych materiałów. W wyniku tego UsFlex gwarantuje najdłuższy okres eksploatacji taśm w najcięższych warunkach transportowych!



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE TAŚMY

UsFlex zawdzięcza niepowtarzalną odporność na uderzenia i przedarcia dzięki innowacyjnej konstrukcji rdzenia o osnowie prostej. Składa się on z odpornych włókien poliestrowych przebiegających wzdłużnie oraz nylonowych przebiegających poprzecznie. Pasma przebiegają całkowicie prosto w obydwu kierunkach, a nie są przeplatane jak w konwencjonalnej osnowie taśmy, w pozycji utrzymane są przez mocną przędzę. Umożliwia to włóknom w rdzeniu na swobodne przesuwanie, minimalizując w ten sposób punkt szczytowy uderzenia. Energia absorbowana jest na większej powierzchni, zapewniając maksymalną ochronę rdzenia.



WYJĄTKOWA ODPORNOŚĆ NA ZUŻYCIE



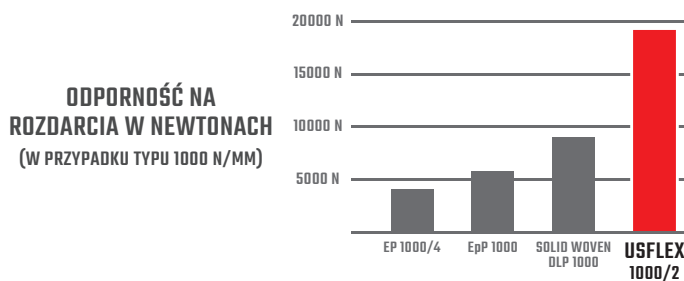
NADZWYCZAJNA ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA



BEZKONKURENCYJNA ODPORNOŚĆ NA ROZERWANIA

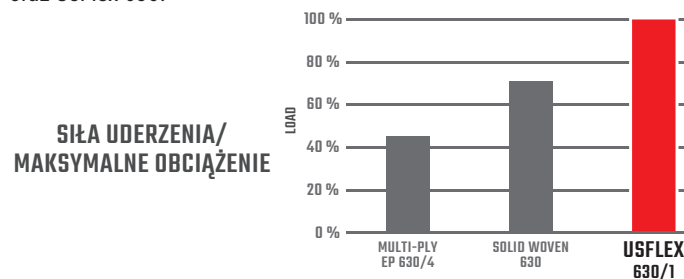
ODPORNOŚĆ NA ROZDARCIA

Odporność na rozdarcia jest ponad pięć razy większa niż w przypadku konwencjonalnych taśm wielowarstwowych o podobnej wytrzymałości. Odporność na rozdarcia jest również dużo większa niż konstrukcje o szkieletie tekstylnym i EpP.



ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

W porównaniu do konwencjonalnych taśm wieloprzekładkowych i o szkieletie tekstylnym, dowiedziono, że odporność na uderzenia UsFlex jest znacznie lepsza. Przykładowo, jednowarstwowa taśma UsFlex typu 630/1 posiada właściwości absorbujące uderzenia 4-warstwowej taśmy EP typu 1600/4 lub EpP 1250/2. Wykres prezentuje porównanie wyników testów wytrzymałości taśm: wieloprzekładkowej, o szkieletie tekstylnym oraz UsFlex 630.



TESTY ODPORNOŚCI NA ROZERWANIA

Odporność na rozerwania taśmy UsFlex zmierzona zgodnie z międzynarodową normą EN ISO 505 znacznie przekracza odporność konwencjonalnych taśm wieloprzekładkowych o porównywalnej wytrzymałości na rozciąganie. Testy odporności na rozerwania i rozdarcia są wykonywane tylko na rdzeniu taśmy, po usunięciu okładki dolnej i górnej. Taki sposób gwarantuje, że grubość i jakość okładek nie wpływa na dokładność i zgodność testów.



WYJĄTKOWO TRWAŁE OKŁADKI

Aby zapewnić optymalną ochronę rdzenia, jako standard stosujemy okładki jakości RS. Wyróżnia je doskonała odporność na przecięcia oraz niezwykła odporność na ścieranie. Dunlop RS znacznie przekracza najwyższe standardy zarówno dla normy DIN W, jak i jej odpowiednika ISO „D”. W zależności od aplikacji produktu można zastosować inne typy okładek. Wszystkie okładki Dunlop są antystatyczne zgodnie z normą EN ISO 284. Aby uniknąć przedwczesnego uszkodzenia w wyniku popękania powierzchni taśmy przeprowadzamy testy odporności na ozon, zgodnie z normą EN ISO 1431 (50 pp hm, naprężenie 20%, 96 godzin bez pęknięcia) i odporności na szkodliwe skutki promieniowania ultrafioletowego. Wszystkie okładki Dunlop powstają zgodnie z rozporządzeniem REACH (rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów).



INFORMACJE TECHNICZNE

Jedno i dwuprzekładowe taśmy Usflex z szerokim zakresem wysokiej jakości okładek.

Rodzaj taśmy	Grubość rdzenia [mm]	Waga rdzenia [kg/m²]	Średnice bębnow *			Min. grubość okładki	Min. szerokość ** taśmy [mm]	Max. szerokość [mm] zapewniająca wystarczający poziom wsparcia dla ładunku o gęstości materiału t/m³ **			
			A [mm]	B [mm]	C [mm]			< 0.75	0.75 - 1.5	1.5 - 2.5	2.5 - 3.2
Specyfikacje standardowych (magazynowych) taśm 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

* Średnica dla obciążeń taśmy od 60% do 100%. W przypadku mniejszych obciążeń średnica może być mniejsza.

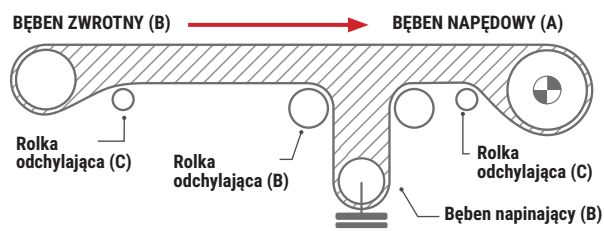
** Wsparcie obciążenia taśmy to wypadkowa szerokości taśmy, siły taśmy i gęstości materiału. Tabela wskazuje limity odpowiedniego wsparcia obciążenia w oparciu o zestaw trzech krążników w tej samej długości ustawione pod kątem 30°.

1 ABY OKREŚLIĆ CAŁKOWITĄ GRUBOŚĆ TAŚMY

Dodaj sumy grubości okładek do grubości rdzenia.

2 ABY OKREŚLIĆ CIĘŻAR TAŚMY NA M²

(Z WYŁĄCZENIEM TAŚM OGNIOODPORNYCH, O INNYCH PARAMETRACH)
Pomnoż sumę okładek przez 1.15 i dodaj wynik do ciężaru rdzenia.



Wszelkie informacje i zalecenia w tym biuletynie zostały przygotowane w oparciu o naszą najlepszą wiedzę wraz z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć technologicznych firmy Dunlop. Nie przyjmujemy odpowiedzialności za zalecenia oparte tylko i wyłącznie na tym dokumencie.