

# METALCORD™

BARDZO MOCNA BUDOWA ZE STALOWYM  
RDZENIEM GWARANTUJE WYSOKĄ ODPORNOŚĆ  
NA UDERZENIA I ROZERWANIE

## KARTA KATALOGOWA



Metalcord™ łączy w sobie elastyczność taśmy tekstylnej z odpornością taśm z linką stalową.

### IDEA

Taśmy Metalcord charakteryzują się własnym, unikalnym projektem osnowy składającej się z trzech warstw linki stalowej: jednej skierowanej poprzecznie i dwóch w kierunku wążku.

### ZALETY TAŚMY METALCORD

- Doskonałe przyleganie linek/gumy nawet w trudnych warunkach pracy.
- Wyjątkowa odporność na wielokrotne uderzenia.
- Bardzo duża odporność na penetrację ograniczająca wzdłużne przecięcia i rozdarcia.
- Obecność linek poprzecznych w osnowie zwiększa żywotność taśmy dzięki możliwości wykorzystania pełnej grubości okładki.
- Opcja stosowania mechanicznych elementów złącznych w sytuacjach nagłych i do szybkich napraw.

### NAJWAŻNIEJSZE FAKTY

- Taśmy o złożonej i wyjątkowej budowie
- Metalowy rdzeń z trzema warstwami linki stalowej w gumowej okładzinie
- Dwie wersje budowy, w zależności od kierunku ułożenia osnowy: Kord M zapewniający najwyższą elastyczność taśmy oraz kord E umożliwiający użytkowanie w instalacjach na dużych odcinkach pomiędzy bębniami
- Przeznaczone do użytkowania w trudnych warunkach

### ZASTOSOWANIE



Wydobycie węgla brunatnego i górnictwo



Produkcja cementu



Przemysł stalowy



Kruszywa  
Przetwórstwo ziarna i przemysł cukrowniczy  
Produkcja soli  
Zakłady przetwórcze surowców mineralnych



Przenośniki naziemne  
Porty  
Elektrownie i ciepłownie

### OKŁADKI

- Transdura (zabezpieczona przed ścieraniem)
- Transflam (trudnopalna)
- Transoil (olejoodporna)
- Transtherm (żaroodporna)
- TransEvo (energooszczędna)
- Transcold (odporna na zimno)



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Taśmy Metalcord™ składają się z osnowy zbudowanej z trzech warstw linek zatopionych w gumie. Dostępne są dwie różne konstrukcje oferujące unikalne właściwości doskonale nadające się do danego zastosowania.

**Taśmy Metalcord z kordami M**, ułożonymi w kierunku osnowy, oferują największą elastyczność. Dzięki temu taśma może przejść nawet przez ciasne łuki lub krążniki o bardzo małych średnicach.

**Taśmy Metalcord z kordami E**, ułożonymi w kierunku osnowy, zapewniają małe wydłużenie; są idealne do zastosowań, w przypadku których występują duże odległości pomiędzy krążnikami.

Oba typy taśm wyposażone są w bardzo elastyczne kordy ułożone poprzecznie. Taśmy Sempertrans zapewniają najwyższą trwałość. Ułożone bardzo blisko siebie dodatkowe linki znajdują się powyżej i poniżej linek, w kierunku podłużnym. Taśmy Metalcord zapewniają znakomitą odporność na uderzenia i przecięcia, z zachowaniem wyjątkowych parametrów formowania niecki.

Produkty Metalcord są zgodne z normą ISO 15236.



## PARAMETRY TECHNICZNE

Taśmy Metalcord charakteryzują się własnym, unikalnym projektem osnowy składającej się z trzech warstw linki stalowej: jednej skierowanej poprzecznie i dwóch w kierunku wstęgu.

### Taśma Metalcord z bardzo elastycznymi kordami M w osnowie

Układ 4x7 gwarantuje niski moduł sprężystości i dużą odporność na uderzenia, dzięki czemu taśma jest szczególnie polecana do następujących zastosowań:

- Do tras narażonych na powtarzające się uderzenia i wysokie ryzyko przecięć i przetarć.
- Do krążników o małej średnicy.
- Do tras biegnących po łukach o bardzo małych promieniach, w poziomie i pionie.
- Możliwość stosowania bębnow baryłkowatych do centrowania krótkich taśm.
- Jako zastąpienie taśm tekstylnych taśmami z osnową stalową, bez konieczności wymiany instalacji.

### Kordy poprzeczne Metalcord o bardzo dużej elastyczności zaprojektowano specjalnie do taśm Sempertrans.

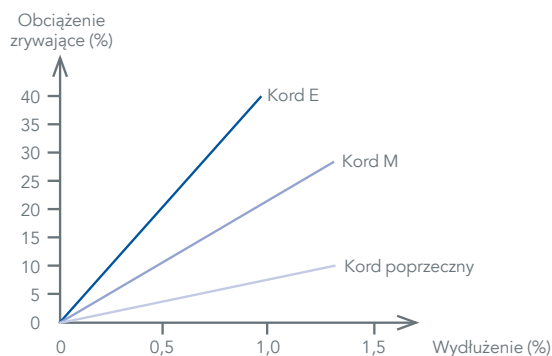
Są one dziesięć razy bardziej elastyczne niż kordy osnowy. Zapewniają to wyjątkową zdolność do formowania rynny, niezależnie od szerokości pasa.



### Taśma Metalcord z kordem E w osnowie charakteryzującym się małą rozciągliwością

Układ 7x7 oznacza wysoką znamionową wytrzymałość taśmy; taśma tej konstrukcji jest szczególnie polecana do następujących zastosowań:

- Do tras narażonych na powtarzające się uderzenia i wysokie ryzyko przecięć i przetarć.
- Do tras, w przypadku których wymaga się niewielkiego wydłużania taśmy.



Porównanie wydłużenia wzmocnienia poprzecznego z kordami M i E, przy określonych wielkościach procentowych siły zrywającej

## DANE TECHNICZNE

Metalcord™ w wykonaniu standardowym (inne wytrzymałości i wymiary są dostępne na zamówienie):

Metalcord M z dwoma kordami stalowymi ułożonymi poprzecznie									
Kord osnowy 4x7 – wydłużenie pod obciążeniem referencyjnym 0,4–0,6%									
Nominalna wytrzymałość taśmy (N/mm)	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000
Średnica kordu osnowy (mm)	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	3,8	3,8
Grubość rdzenia (mm)	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	7,4	7,4
Masa rdzenia (kg/m <sup>2</sup> )	9,5	10,0	10,7	11,6	12,5	12,8	13,1	15,9	16,5

Metalcord E z dwoma linkami stalowymi umieszczonymi poprzecznie													
Kord osnowy 7x7 – wydłużenie pod obciążeniem referencyjnym 0,2–0,3%													
Nominalna wytrzymałość taśmy (N/mm)	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2800	3150	3500	4000
Średnica kordu osnowy (mm)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1			3,7–8,6		
Grubość rdzenia (mm)	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	8,0	9,0	9,5	10,8	11,8
Masa rdzenia (kg/m <sup>2</sup> )	12,4	12,6	13	13,5	14,2	14,9	15,7	16,5	19,5	22,0	24,1	26,9	30,0

Taśmy Metalcord produkowane są w Bełchatowie, w Polsce. Sempertrans Bełchatów jest największym zakładem produkującym taśmy przesyłnikowe w Europie, specjalizuje się w produkcji ciężkich taśm z linkami stalowymi i z rdzeniem tekstylnym oraz zaawansowanych technologicznie taśm do zastosowań specjalnych.

Firma Sempertrans stosuje unikalny proces produkcji taśm specjalistycznych Metalcord. Polega on na trwałym zaangażowaniu w dostarczanie wysokiej jakości produktów. Wdrożenie rygorystycznych kontroli na każdym poziomie projektowania i produkcji sprawia, że do klientów docierają jedynie wnikliwie sprawdzone wyroby.

Sempertrans to jedyny na świecie producent taśm przesyłnikowych, dostarczający zgodne ze specyfikacją klienta taśmy specjalne Metalcord z kordami M lub E z rdzeniem stalowym.

### TAŚMY METALCORD SĄ ZALECANE DO UŻYTKOWANIA W NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

- Ciężkie warunki użytkowania
- Duża wysokość i narażenie na uderzenia
- Zakręty w pionie i w poziomie
- Bębny o małej średnicy.
- Częste zatrzymania i uruchomienia
- Małe potrzeby utrzymania.

### DORADZTWO TECHNICZNE DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Globalny dział ds. aplikacji firmy Sempertrans oferuje pomoc w doborze odpowiedniego rdzenia i okładek, aby spełnić wymagania każdego zastosowania.

W skład zespołu wchodzi doświadczeni technicy i specjaliści, zajmujący się potrzebami klientów na każdym etapie projektu. Ich zadaniem jest dostarczanie odpowiednich rozwiązań technicznych dla konkretnego projektu przy transporcie taśmowym. Oferta obejmuje usługi konsultingowe, takie jak projektowanie dostosowane do klienta, konfiguracja tras, a także lokalne wsparcie techniczne w razie problemów. Nieważne, czy potrzebujesz zupełnie nowej taśmy, czy tylko chcesz usprawnić istniejącą trasę – skontaktuj się z Globalnym działem ds. aplikacji, aby znaleźć rozwiązanie.

