IMPEX
1811 Deerhaven Lane
Paducah, KY, 42001
USA

URETHANE

Our unique ***urethane*** blade is the optimum scraper blade material. Scrapers that use hard blades, such as carbide, are subject to impact abrasion, which rounds the blade's leading edge and allows carry-back to float the blade away from the belt, resulting in poor cleaning. Metal blades have been known to actually cut conveyor belts or, over time, scrape off the top cover of the belt. Belts are not perfectly flat, and therefore, hard blades do not easily conform to the belt surface, and can more readily cause belt damage. Urethane blades have a higher resistance to impact abrasion than carbide blades, and as they wear, maintain a sharp leading edge for effective cleaning.

POLIURETAN

Nasz unikatowy ***poliuretan*** jest optymalnym materiałem na listwę zgarniacza. Zgarniacze wykorzystujące twarde materiały, takie jak węgliki, podlegają ścieraniu udarowemu, na skutek którego następuje zaokrąglenie krawędzi natarcia zgarniacza, umożliwiające przedostawanie się pod niego pozostałości transportowanego materiału, powodujące unoszenie zgarniacza nad taśmą i gorsze jej oczyszczanie. Wiadomo, że zdarzają się przypadki nacinania taśmy przez zgarniacze z listwą metalową albo, z biegiem czasu, zdrapywanie nakładki nośnej taśmy. Taśmy nie są idealnie płaskie, w związku z czym twarde listwy niełatwo dopasowują się do powierzchni taśmy i mogą łatwo powodować jej uszkodzenia. Listwy poliuretanowe mają większą odporność na ścieranie udarowe niż te wykonane z węglików, a zużywając się zachowują nadal ostrą krawędź natarcia, potrzebną do skutecznego oczyszczania taśmy.

STANDARD BLADES:

Blade color: Red. 85 Durometer Shore A
Temperature range: 180°F to 220°F, (104.4°C)

LISTWY STANDARDOWE:

Kolor listwy zgarniacza: czerwony. Twardość 85 Shore A
Zakres temperatur: 180°F do 220°F (104,4°C)

GRAY BLADE:

Gray Blade**: For material with over 15% moisture content. Durometer Shore A 87**

Temperature range: 180°F to 220°F, (104.4°C)

Our blade further guarantees a clean belt because, as it makes contact with the belt, it wears and conforms to irregularities in the belt surface, eliminating the chance of material getting past

LISTWA SZARA:

Listwa szara**: dla materiałów o zawartości wilgoci ponad 15%. Twardość Shore A 87**

Zakres temperatur: 180°F do 220°F (104,4°C)

Nasza listwa zgarniacza nadal gwarantuje czystość taśmy, ponieważ stykając się z powierzchnia taśmy wyciera się, dostosowując swój kształt nierówności powierzchni taśmy, co uniemożliwia przedostawania się pod nią przenoszonego materiału.

CERAMIC BLADES:

Ceramic blades contain ceramic beads imbedded in the urethane. They are typically used in high friction application and 750 ft./min. belt speed. They help dissipate the heat between the belt and cleaner itself, also act as bearing surface. Be careful when using fine abrasive materials; they will cut (erode) urethane away from the bead.

Explanation:

These beads absorb the heat buildup coming from the friction of the belt moving very fast. This special formulation of urethane and combination of beads adds life to our blades compared to the others on the market. We expect these blades to definitely last longer than 30 days, usually 90 days or longer; sometime up to 18 months; depends on material, moisture, speed of belt.

Blade color: Blue

For example, we usually get a better life on ceramic blades under certain conditions, such as, taconite, running at 450-500 ft/min., the blade will last 1-2 years.

LISTWY CERAMICZNE:

W listwach ceramicznych zastosowano paciorki ceramiczne zatopione w poliuretanie. Zwykle stosuje się je na przenośnikach transportujących materiały o silnych właściwościach ściernych i prędkościach taśmy 250 m/min. Paciorki pomagają rozpraszać ciepło powstające na styku zgarniacza z taśmą, a ponadto działają jako powierzchnia łożyskująca. Należy zachować ostrożność przy stosowaniu tych listew na przenośnikach transportujących drobnoziarniste materiały ścierne, ponieważ powodują one wytarcie (wyerodowanie) poliuretanu z powierzchni paciorków.

Wyjaśnienie:

Paciorki pochłaniają ciepło powstające na skutek tarcia o szybko przesuwającą się taśmę. Specjalny skład poliuretanu oraz znajdujące się w nim paciorki przedłużają żywotność eksploatacyjną naszych listew zgarniaczy w porównaniu z innymi produktami tego rodzaju

dostępnymi na rynku. Przewidujemy, że zdecydowania wytrzymają one więcej niż 30 dni; zwykle jest to 90 dni lub nawet więcej, a niekiedy do 18 miesięcy, zależnie od transportowanego materiału, wilgotności oraz prędkości taśmy.

Kolor listwy: niebieski

Na przykład, zwykle uzyskujemy większą trwałość listew ceramicznych w pewnych warunkach; na przykład na przenośnikach transportujących takonit z prędkością 150-170 m/min., listwa wytrzyma 1-2 lata.

HIGH TEMPERATURE BLADES:

These blades will withstand constant 285°F (140.5°C) or intermittently 300°F (148.8°C)
Blade color: Florescent Green Durometer: 90 Shore A

LISTWY WYSOKOTEMPERATUROWE:

Te listwy wytrzymują stałą temperaturę 285°F (140,5°C) lub przerywaną temperaturę 300°F (148,8°C)
Kolor listwy: fluorescencyjny zielony Twardość: 90 Shore A

WHITE BLADE

The White blade is the same material as the red, but we use the white pigment. We have used these in processes where the color of the material conveyed must be maintained. For instance.. Borax, Soap, etc.

LISTWA BIAŁA

Listwa biała wykonana jest z tego samego materiału co czerwona, ale stosujemy biały pigment. Stosujemy te listwy w procesach, w których konieczne jest utrzymanie koloru transportowanego materiału, np. boraks, mydła itp.

FOOD GRADE

The Food Grade is actually a different material. It is FDA approved for mild contact with edible food products. It is generally cast without pigment unless the customer specifies otherwise; maybe referred to as Natural color

MATERIAŁ DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

W tym przypadku listwa zgarniacza jest wykonana z innego materiału, zatwierdzonego przez amerykański Urząd ds. Żywności i Leków (FDA) do kontaktu z produktami żywnościowymi. Listwy te generalnie odlewa się z materiału niezawierającego pigmentu, chyba, że klient życzy sobie inaczej. Kolor tego materiału ten można określić jako “naturalny”

GREASE FITTINGS:

The grease fitting is only supplied if the customer requests it. It is designated when the location is subject to an abundance of “fines. The fitting is installed on the tensioner hub and the support hub. This is done to allow the customer to grease the point where the pipes rotate in the hub. The grease fitting are not needed 98% of the time, it is more based on customer preference.

Remember: It is important to rotate the pipe within the collar during installation to insure that the grease completely fills the void. This is also used in places where there is greater chance of corrosion and the pipes are of carbon steel.

SMAROWNICZKI:

Smarowniczki są dostarczane jedynie na żądanie klienta. Stosuje się ją gdy przenośnik pracuje w warunkach dużego zapylenia. Smarowniczka znajduje się na piaście dociskacza i piaście wspornikowej. Ma to na celu umożliwienie klientowi smarowania miejsca, w którym rura obraca się w piaście. W 98% przypadków smarowniczka nie jest potrzebna; jej stosowanie zależy od preferencji klienta.

Pamiętaj: jest ważne, aby obracać rurę w kołnierzu podczas instalowania, w celu zapewnienia, że smar całkowicie wypełnia pustą przestrzeń. Smarowniczki stosuje się również w miejscach bardziej narażonych na korozję i w przypadkach, gdy rury są wykonane ze stali węglowej.

PIPE LENGTHS

On all SCM, SB and Mini Cleaners the pipe lengths are standard as follows:
Tensioner Pipes: 32 inch long
Support Pipes: 24 Inch long

DŁUGOŚCI RUR

We wszystkich zgarniaczach SCM, SB i Mini Cleaner długości rur są standardowe i wynoszą:
Rury dociskacza: 32 cali (813 mm)
Ryry wspornika: 24 cale (607 mm)

BATCH STAMP

For each batch of urethane, there is a date code stamped into the blade. For example, “52606” translates in to 5=1995, 26=the 26 th day of the month, 06=the month of June.

STEMPEL PARTII

Każda partia poliuretanu posiada oznaczenie kodem daty, wytłoczonym na listwie. Np. “52606” oznacza 5 = rok 1995, 26 = 26 dzień miesiąca, 06 = czerwiec.

PH LEVEL

A pH range of 3-12 is the recommended operating area for polyurethanes; a pH lower than 3 or higher than 12 will cause accelerated degradation. The degradation is also a function of temperature and time of exposure to the low (or high) pH media.

POZIOM PH

Zakres wartości pH wynoszący 3 - 12 stanowi zalecany obszar pracy dla poliuretanów; odczyn pH poniżej 3 lub powyżej 12 będzie powodować przyśpieszoną degradację. Degradacja jet także funkcją temperatury oraz czasy wystawienia na oddziaływania mediów o zbyt niskim lub zbyt wysokim pH.

DUROMETER:

Harder materials are more brittle and tend to wear out faster. I have found that 83-90 works best with the compounds we have run.

TWARDOŚĆ:

Twardsze materiały są bardziej kruche I mają tendencję do szybszego mechanicznego zużywania się. Stwierdziłam, że dla stosowanych przez nas materiałów optymalna twardość mieści się w zakresie 83 - 90.

SUGGESTED APPLICATIONS WITH BLADE:

Coal; sand, limestone: Red or gray blade.

Taconite, slag: Ceramic or red blade

Bauxite: Gray blade

Fly Ash: Gray blade

Fertilizer: High temperature blade; it also display better chemical properties than the red blade.

Notes: Ceramic blade can be used also, not only for high speed belts, but for some abrasive properties material, the trade off is that you **cannot use ceramic blades on mechanical spliced belts,** and ceramic blade will not clean as well as a red or gray blade as it has a higher shore hardness and will not conform as well to the shape head pulley.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIA ZGARNIACZA:

Węgoiel, piasek, wapń: listwa czerwona lub szara.

Takonit, żużel: listwa ceramiczna lub czerwona

Boksyt: listwa szara

Popiół lotny: listwa szara

Nawozy sztuczne: listwa wysokotemperaturowa; wykazuje ona również lepsze właściwości chemiczne niż listwa czerwona.

Uwaga: listwy ceramiczne można używać nie tylko do przenośników o wysokiej prędkości taśmy, ale także do niektórych materiałów o właściwościach ściernych. Należy przy tym pamiętać, że **listew ceramicznych nie można używać do taśm o połączeniu mechanicznym,** oraz, że nie oczyszczają one taśmy tak dobrze jak listwa czerwona lub szara, ponieważ są twardsze i nie dostosowują się tak dobrze do kształtu bębna napędowego.

From Scott:
The ceramic blade is used only in special applications. Like your document stated, high belt speeds are the main criteria. However, the material conveyed is also a factor.

Materials such as Coal which are somewhat self lubricating may not require a Ceramic at the same belt speed as a conveyor carrying Taconite. Belt condition is also an issue as a Ceramic blade is very stiff and will not conform the belt surface as well as our other blades. Also, remember that the Ceramic can not be used with mechanical splices.

It is hard to say "exactly" when to use a Ceramic blade. We have to consider all of the available data for each application and offer our recommendations on a case-by-case basis.

I can offer you this bit of information. I would estimate that less than 2% of all the blades we sell are Ceramic. This should give you an idea of the frequency in which we come across an application requiring the use of a Ceramic impregnated blades.

Scott.

Uwagi Scotta:
Listwa ceramiczna służy jedynie do zastosowań specjalnych. Zgodnie z powyższym dokumentem, głównym kryterium jest wysoka prędkość taśmy, jednakże należy także brać pod uwagę właściwości transportowanego materiału.

Materiały takie jak węgiel, które do pewnego stopnia posiadają właściwości samosmarujące, mogą nie wymagać zgarniacza ceramicznego przy takiej samej prędkości taśmy jak przenośnik transportujący takonit. Trzeba także uwzględniać stan taśmy, ponieważ listwa ceramiczna jest bardzo sztywna i nie dopasowuje się do powierzchni taśmy równie łatwo jak nasze inne listwy. Należy także pamiętać, że listwa ceramiczna nie nadaje się do taśm o połączeniu mechanicznym.

Trudno jest określić “dokładnie” kiedy należy stosować listwy ceramiczne. Musimy wziąć pod uwagę wszystkie dostępne informacje dla każdego zastosowania i przedstawiać nasze rekomendacje indywidualnie dla każdego przypadku.

Mogę zaoferować Wam tylko tę informację: szacuję, że spośród wszystkich sprzedawanych przez nas listew zgarniaczy, listwy ceramiczne stanowią poniżej 2%. Powinno to dać Wam pojęcie o tym jak często napotykamy zastosowania wymagające użycia ceramicznych listew impregnowanych.

Scott.