



PROSIMY O UWAŻNE ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

Poduszki uszczelniające typu M1, M2, Mini poduszki uszczelniające typu T1, T2, T3

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Certyfikat CNBOP
Nr 2087/2006



Ważny do dnia
24.04.2011

**NIESTOSOWANIE SIĘ DO NINIEJSZEJ INSTRUKCJI
OBSŁUGI MOŻE SKUTKOWAĆ USZKODZENIEM
PODUSZEK, PODNOSZONYCH OBIEKTÓW ORAZ OBRAŻENIAMI LUDZI**

**P.T.H."COMPART" - Z.Dziembowski
Centrum Sprzętu Ratowniczego**
44-121 Gliwice, ul.Gen.J.Sowinskiego 5
tel./fax : +48 - 32 - 2 380 680, 2 380 436
www.ratownictwo.com.pl / www.sava.info.pl
compart@ratownictwo.com.pl



1. Poduszki uszczelniające Typu M1 oraz M2 służą do uszczelniania przecieków lub pęknięć rur, zbiorników oraz rozmaitych kontenerów o średnicy większej niż 48 cm. Do mniejszych średnic używa się Mini poduszek uszczelniających Typu T1, T2, T3.
2. Zawsze noś ubranie ochronne.
3. Dowiedz się z jakich materiałów wykonany jest twój sprzęt oraz jakie związki chemiczne mogą go uszkodzić. Niektóre chemikalia mogą powodować uszkodzenia po przekroczeniu pewnego czasu, dlatego też ważne jest oznaczenie czy twój sprzęt nadaje się do chociażby czasowego użycia. Większość poduszek uszczelniających wykonanych jest z mieszanki gumowej NR/BR (kautuczku izoprenowego/butadienowego). Płyty uszczelniające Sava wykonane są z odpornego na ropę naftową kauczuku neoprenowego. Poduszki z innych mieszanek gumowych mogą być wykonane na specjalne zamówienie klienta.
4. Przed i po korzystaniu z poduszek wyczyść oraz sprawdź je oraz osprzęt w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń. Uszkodzenia mogą występować jako stwardnienie gumy, jej zmiękczenie, pęknięcia czy pęcherze. Rozkład chemiczny można określić przy użyciu Raportu Technicznego ISO 7620 (materiały gumowe – odporność chemiczna).
5. Podczas przechowywania gumy może pojawić się na niej pył o jasnym zabarwieniu. Przed użyciem należy ją wyczyścić mokrą szmatką (nie jest on szkodliwy). Jest to część procesu produkcyjnego i naturalnie wytrąca się z gumy w czasie jej przechowywania. Nie jest to znak reakcji chemicznej, uszkodzenia czy degradacji.
6. Zawsze umieszczaj poduszkę jej gładką stroną do powierzchni uszczelnianego zbiornika. Jeśli obecne są płyny na bazie ropy naftowej, podłóż pod poduszkę płytę uszczelniającą.
7. Zawsze czyść powierzchnię stykową na której poduszka uszczelniająca ma być umieszczona.
8. Zawsze używaj dobrze skalibrowanych ciśnieniomierzy.
9. Nigdy nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego poduszki uszczelniającej (1.5 bar).
10. Zawsze używaj pasów mocujących. Pasy muszą być właściwie przeciągnięte przez oczka w poduszce uszczelniającej.
11. Zawsze używaj odpowiednio długiego węża, aby można było napełnić poduszkę owietrzem z bezpiecznej odległości.
10. Pozostań z dala od strefy zagrożenia, w której używana jest poduszka.
11. Wyczyść poduszkę uszczelniającą wodą i łagodnym środkiem myjącym. Nigdy nie używaj substancji żrących ani ostrych obiektów do usuwania brudu. Pozostaw poduszkę do wyschnięcia, ale nie używaj żadnych dodatkowych źródeł ciepła.
12. Przechowuj poduszkę uszczelniającą w ciemnym i suchym miejscu, taka by zawór napełniający był widoczny i ochroniony przed uszkodzeniami.
13. W czasie długiego składowania (miesiące) zaleca się przechowywanie elementów gumowych w zamkniętych pudełkach kartonowych (lub innych podobnych) w celu ochrony przed cyrkulacją powietrza. W ten sposób zmniejszy się rozłożenie gumy ozonem oraz przedłuży okres trwałości sprzętu. Nie należy jednak uszczelniać tego hermetycznie, gdyż może to spowodować pleśń.

Poduszki uszczelniające Typu M1 M2

Do szybkiego i efektywnego uszczelnienia zbiorników, rur czy beczek o średnicy od 50cm do 300cm (160cm do 950cm w obwodzie) należy używać poduszek uszczelniających typu M1. Natomiast do uszczelniania zbiorników, rurek czy beczek o średnicy od 50cm do 250cm (160cm do 1200cm w obwodzie) należy użyć poduszek uszczelniających M2. Do mniejszych średnic używać należy Mini poduszek uszczelniających. Poduszki uszczelniające wykonane są z mieszanki NR/BR (kautuczku izoprenowego/kautuczku butadienowego). Płyty uszczelniające Sava wykonane są z odpornego na ropę naftową kauczuku neoprenowego. Specjalny kord wzmacniający zapewnia większą elastyczność oraz optymalne działanie. Wyposażone są w standardowe szybkozłącza 1/4".

- poduszka uszczelniająca typu M1 ma na obu końcach dwie szczeliny do przeprowadzenia pasów napinających
- poduszka uszczelniająca typu M2 posiada po dwie pętle krętlikowe

M1



Zestaw typu M1 składa się z:

- | |
|---|
| 1 x poduszka uszczelniająca M1 NR/BR
1 x pompka nożna z zaworem bezpieczeństwa 1,5bar
1 x wąż do pompowania 10m
2 x pas napinająco-wydłużający 10m z zapadką, żółty
2 x pas napinająco-wydłużający 10m z zapadką, pomarańczowy
2 x płyta uszczelniająca, 600 x 300 x 30mm CR
1 x płyta uszczelniająca, 1000 x 300 x 30mm CR |
|---|

Poduszki można nabyć osobno lub w zestawie.

M2



Zestaw typu M2 składa się z:

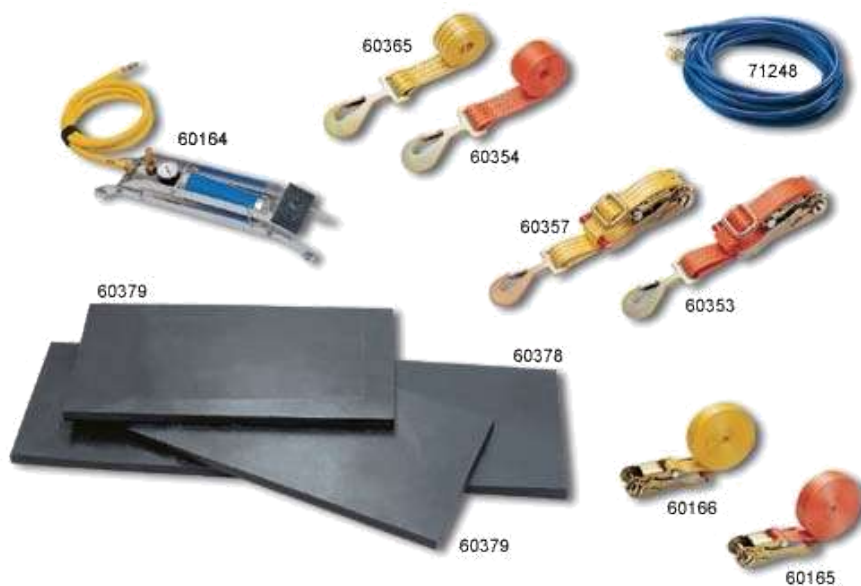
- | |
|---|
| 1 x poduszka uszczelniająca M2 NR/BR
1 x pompka nożna z zaworem bezpieczeństwa 1,5bar
1 x wąż do pompowania 10m
1 x pas z zapadką, 2m, pomarańczowy
1 x pas z zapadką, 2m, żółty
1 x pas mocujący, 2m, pomarańczowy
1 x pas mocujący, 2m, żółty
1 x pas napinająco-wydłużający z zapadką, 10m, pomarańczowy
1 x pas napinająco-wydłużający z zapadką, 10m, żółty
2 x płyta uszczelniająca, 600 x 300 x 30mm CR
1 x płyta uszczelniająca, 1000 x 300 x 30mm CR |
|---|

Poduszki można nabyć osobno lub w zestawie.

Dane techniczne poduszek uszczelniających typu M1 i M2

Typ	M1	M2
Kod	60043	60350
Wymiary (cm)	62x30x2	62x30x2
Powierzchnia uszczelniania (cm)	45x23,5	45x23,5
Maks. ciśnienie robocze (bar)	1,5	1,5
Ciśnienie dociskające (bar)	1,4	1,4
Pojemność (l)	20	20
Waga (kg)	4,8	6,2

Osprzęt do poduszek uszczelniających M1 M2



Akcesoria M1:

- 60164 – pompa nożna z zaworem bezpieczeństwa, 0-6 bar
- 71248 – wąż do pompowania 8Ø, 10m, niebieski z szybkozłączem
- 60166 - pas napinająco-wydłużający z zapadką, 10m, żółty
- 60165 - pas napinająco-wydłużający z zapadką, 10m, pomarańczowy
- 60379 – płyta uszczelniająca, 600mm x 300mm x 30mm
- 60378 – płyta uszczelniająca, 1000mm x 300mm x 30mm

Akcesoria M2:

- 60164 - pompa nożna z zaworem bezpieczeństwa 0-6 bar
- 71248 - wąż do pompowania 8Ø, 10m, niebieski z szybkozłączem
- 60353 – pas z zapadką, 2m, pomarańczowy
- 60357 – pas z zapadką, 2m, żółty
- 60354 – regulowany pas mocujący, 5m, pomarańczowy
- 60365 – regulowany pas mocujący, 5m, żółty

Mini poduszki uszczelniające typu T1, T2, T3

Poduszki uszczelniająca typu T1, T2, T3 służą do uszczelniania beczek oraz zbiorników o średnicy od 100 do 900mm. Specjalne wzmocnienie zapewnia odpowiednią elastyczność oraz optymalną efektywność. Wyposażone są szybkozłącza do pompowania oraz wypuszczania powietrza.

Zestaw składa się z:

- 1 x poduszka uszczelniająca typu T1 NR/BR
- 1 x poduszka uszczelniająca typu T2 NR/BR
- 1 x poduszka uszczelniająca typu T3 NR/BR
- 1 x pompka nożna z zaworem bezpieczeństwa
- 2 x pas mocujący 150cm, żółty
- 3 x pas mocujący, 300cm, żółty

Poduszki można nabyć osobno lub w zestawie.



Akcesoria:

60164 - pompka nożna z zaworem bezpieczeństwa, 0-6 bar

60167 - pas mocujący 150cm, żółty

60169 - pas mocujący, 300cm, pomarańczowy



Dane techniczne Mini poduszek uszczelniających typu T1 T2 T3

Typ	T1	T2	T3
Kod	78082	78096	78099
Wymiary (cm)	15x15x1,2	22,5x22,5x1,2	30x30x1,2
Powierzchnia uszczelniania (cm)	10x10	17,5x17,5	25x25
Maks. ciśnienie robocze (bar)	1,5	1,5	1,5
Ciśnienie dociskające (bar)	1,4	1,4	1,4
Pojemność (l)	1,2	4,5	10,5
Waga (kg)	0,36	0,81	1,37

UŻYTE MATARIAŁY

TYP PRODUKTU	RODZAJ GUMY	WZMOCNIENIE	INNE KOMPONENTY
korki uszczelniające, wysokociśnieniowe poduszki podnośnikowe, poduszki uszczelniające typy M i typu T	A	Rayon, kord Kevlar	aluminium, stal, mosiądz
korki uszczelniające olejoodporne, płyty uszczelniające do poduszek typu M i typu T	B	Rayon, kord Kevlar	mosiądz
niskociśnieniowe poduszki podnośnikowe, nosze pneumatyczne, pneumatyczny pomost ratowniczy, namioty, kabiny do dekontaminacji	C	nylon, kevlar, drop stich fabric	mosiądz, aluminium
ściany przeciwpowodziowe	D	tkanina PES	stal
zbiorniki gumowe	E	tkanina PES	aluminium
zapory olejowe	F	tkanina EP	aluminium, żelazo ocynkowane

TABLICA ODPORNOŚCI

Substancja chemiczna	Stężenie %	Temp C	A	B	C	D	E	F
aceton		RT	0	-	-	+	-	-
acetylen			+	+	0	-	+	0
wodorotlenek amonu	10	RT	+	+	+	+	+	+
aniline		RT	0	-	-	+	-	-
benzen		RT	-	-	-	-	-	-
kwas borowy	10	100	+	+	+	-	+	+
płyn hamulcowy (pochodzenia roślinnego)		50	+	-	+	-	-	+
butanol		50	+	+	+	-	+	+
kwas butanowy		RT		-	0	-	-	0
wodorotlenek wapnia		100	+	0	+	-	0	+
chloran wapnia	15	RT	+	-	+	+	-	+
kwas chlorowy	20	RT		-	+	+	-	+
olej napędowy			-	+	+	-	-	0
etanol		50	+	+	+	+	+	+
eter		RT	-	0	-	-	0	-
formaldehyde/metanal	40	RT	+	+	+	-	+	+
/aldehyd mrówkowy	40	70		-	-	-	-	-
glycerol (gliceryna)		100	+	+	+	+	+	+
haksanol		RT	+	0	0	-	0	0
nadtlenek wodoru	30	RT	+	+	+	+	+	+
	90	RT	-	-	-	-	-	-
nafta		70	-	+	-	-	+	-
metanol/alkohol metylowy		50	+	+	+	+	+	+
chlerek metylu			-	-	-	-	-	-
mleko			+	+	+	+	+	+
olej mineralny nr 1		100	-	+	+	-	+	+
olej mineralny nr 2		100	-	+	0	-	+	0
olej mineralny nr 3		100	-	+	0	-	+	0
benzyna ciężka		RT	-	+	0	-	+	0
gaz ziemny			-	+	+	-	+	+
rozcieńczony kwas azotowy	10	50	0	0	+	-	0	+
ozon	50pphm	40	-	-	+	+	-	+
feno		100	-	-	-	0	-	-
kwas fosforowy	60	50	0	-	+	+	-	+
propanol		50	+	0	+	+	0	+
wodorotlenek sodu	12	100	+	+	+	+	+	+
chloran sodu	10	50	0	-	+	+	-	+
heksa =fluorek siarki				+	0	-	+	0
kwas sirakowy	10	100	+	-	+	-	-	+
	20	RT	+	+	+	+	+	+
	50	100	+	-	+	-	-	+
	60	100	-	-	-	-	-	-
	75	100	-	-	-	-	-	-
	96	RT	-	-	-	-	-	-
toluen		RT	-	-	-	-	-	-

GWARANCJA OGRANICZONA

Producent udziela 12 miesięcznej gwarancji liczonej od dnia dostawy na wszystkie poduszki uszczelniające. Producent gwarantuje, że produkty są wolne od wad materiałowych oraz produkcyjnych.

Jeśli w jakimkolwiek Produkcie zostanie wykryta wada, wówczas Produkt zostanie wymieniony bądź naprawiony na koszt Producenta.

Głównym celem niniejszej gwarancji jest zapewnienie Kupującemu bezpłatnej naprawy i wymiany wadliwych produktów pod warunkiem, że Producent uzna roszczenie Kupującego za uzasadnione. Domniema się, iż zapewnienie to jest ważne tak długo jak tylko Producent jest gotów oraz jest w stanie naprawić lub wymienić wadliwy produkt oraz gdy produkt nie działa zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Produkty, które mogą być sprzedawane przez Producenta, ale nie są przez niego wyprodukowane nie są przedmiotem niniejszej gwarancji i są sprzedawane wyłącznie z gwarancjami właściwego producenta.

Gwarancja Producenta nie ma zastosowania w stosunku do produktów, które były przedmiotem niewłaściwego użycia, niewłaściwego obchodzenia się, niewłaściwego zastosowania, zaniedbania (włączając używanie nieodpowiednich podzespołów czy przyrządów) bądź jeśli dostosowanie lub naprawa były wykonane przez kogoś innego niż Producent czy jeden z jego autoryzowanych przedstawicieli.

Domniema się zrzeczenie przez Kupującego roszczenia dotyczącego reklamowanych produktów w przypadku, jeśli Kupujący nie zgłosi Producentowi wady produktu na piśmie w ciągu 8 dni od dnia jej wykrycia, a w ciągu 12 miesięcy od dnia dostawy.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Jeśli w przeciągu okresu określonego powyżej Producentowi zostanie przedłożona uzasadniona reklamacja zgodnie z powyższymi postanowieniami, wtedy Producent może:

- naprawić Produkt
- wymienić te części składowe produktu, które są złej jakości
- wymienić Produkt, jeśli naprawa jest niemożliwa
- zwrócić kwotę zapłaconą za Produkt, bądź za części składowe złej jakości

Spełnienie przez Producenta któregośkolwiek z powyższych warunków zwalnia go z innych zobowiązań względem Kupującego.

Producent sam rozstrzyga o sposobie rozwiązania reklamacji Produktu zgodnie z powyższym.

BRAK ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYNIKŁE SZKODY

Gwarancja Producenta nie odnosi się do następujących sytuacji:

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne wady Produktów wyprodukowanych zgodnie z rysunkami, projektami czy specyfikacjami dostarczonymi przez Kupującego;
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe ze zwykłego zużycia i rozdarcia, celowego uszkodzenia, niedbałości, nieprawidłowych warunków pracy, nie przestrzeganie instrukcji Producenta (czy to ustnych czy pisemnych), niewłaściwego zastosowania oraz wymiany lub naprawy Produktów bez zgody Producenta;
- Producent nie ponosi także odpowiedzialności względem Kupującego ani nie łamie umowy, jeśli następuje zwłoka w wypełnieniu jakichkolwiek zobowiązań względem Producenta a mających związek z Produktami, lub jeśli takie opóźnienie bądź nie spełnienie nie nastąpiło z winy Producenta. Włącznie z powyższymi, za powody na które Producent nie ma wpływu uznaje się:
 - Siły wyższe, wybuchy, powódzie, wichury, pożary czy wypadki;
 - Wojnę bądź zagrożenie wojną, sabotaż, powstania, strajki, zamieszki czy rewizycje;
 - Wszystkie prawa, ograniczenia, zarządzenia, przepisy, zakazy czy inne środki podjęte przez jednostki rządowe, parlamentarne czy lokalne;
 - Przepisy importowe i exportowe czy embargo;
 - Strajki, blokady, inne formacje związkowe czy spory handlowe (o ile włączają pracowników Producenta bądź osoby trzecie)
 - Problemy z dostawami surowców, siły roboczej, paliwa, części czy maszyn;
 - Braki zasilania, uszkodzenia maszyn.

POLITYKA WZGLĘDEM PRODUKTÓW WADLIWYCH

W celu spełnienia warunków niniejszej gwarancji, każdy produkt podejrzany o wady produkcyjne czy materiałowe powinien być zwrócony do Punktu Sprzedaży. Z punktu sprzedaży produkt zostaje przekazany firmie P.T.H. COMPART, ul. Sowinskiego 5, 44-121 Gliwice, Tel. 0-32 2 380 - 680 (-436) w celu dokonania oględzin Produktu oraz podjęcia decyzji względem wadliwego produktu. Reklamacja rozpatrywana jest na podstawie zgłoszenia reklamacyjnego zawierającego określenie typu produktu, daty zakupu oraz indywidualnego kodu produktu. Do zgłoszenia reklamacyjnego powinna być dołączona kopia karty gwarancyjnej, która jest wydawana do każdego produktu.

Producent zobowiązuje się do rozwiązania reklamacji w ciągu 45 dni od momentu jej otrzymania.

Decyzja Producenta jest ostateczna.

ZWROT KOSZTÓW TRANSPORTU

Ileokroć Producent naprawia bądź wymienia produkt na swój koszt lub zwraca zapłaconą za dany produkt kwotę, Producent zwróci dystrybutorowi lub Kupującemu (w zależności od przypadku), w formie faktury korygującej, równowartość kosztów wysłania wadliwego produktu do Producenta poniesionych przez dystrybutora lub Kupującego.