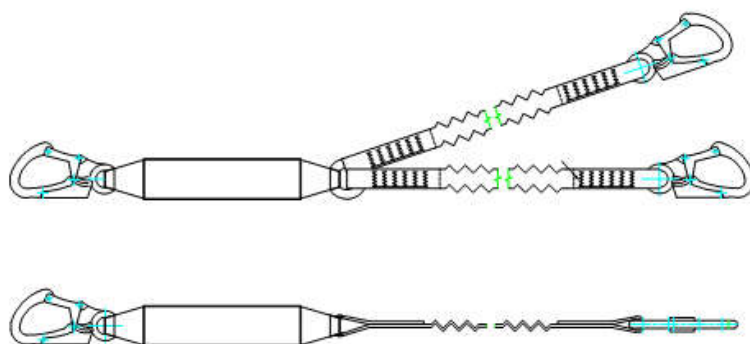


ASSECURO®

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA AMORTYZATOR BEZPIECZEŃSTWA WŁÓKIENNICZY Z ELASTYCZNYMI TAŚMAMI BEZPIECZEŃSTWA

typ ABWL BE,
nr kat. CE 205 L , CE205 L XY
typ ABW2L BE
nr kat. CE 205 2L , CE205 2L XY



Producent: ASSECURO sp. z o.o.
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a
05-552 Wólka Kosowska
www.assecuro.pl
tel/fax (0-22) 757 75 12
fax. (0-22) 757 77 73



Przed użyciem zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania.

ZASTOSOWANIE

Amortyzator jest elementem systemu powstrzymywania spadania zgodnym z normą EN 355:2002, należącym do systemów ochrony osobistej. Stanowi element pochłaniający energię i gwarantuje bezpieczne powstrzymywanie spadania z wysokości w zakresie opisanym poniżej.

Przeznaczony jest do stosowania z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości. Jest niezbędnym składnikiem systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości składającego się z: szelek bezpieczeństwa, amortyzatora, elementów łączących i kotwiących.

Amortyzator w pełni zabezpiecza przed nadmiernymi przeciążeniami organizmu człowieka przy spadaniu i redukuje obciążenie do wartości <6,0 kN.

KONSTRUKCJA

Amortyzator wykonany jest ze specjalnie tkanej dwuwarstwowej taśmy i taśmy zewnętrznej zakończonej obustronnie osłoniętymi pętlami mocującymi. Połączone w procesie tkackim obie warstwy taśmy amortyzującej stanowią element amortyzujący - pochłaniający energię upadku przez rozrywanie wątku łączącego obie taśmy. Amortyzator złożony jest w pakiet osłonięty folią termokurczliwą, pod którą umieszczone jest oznakowanie amortyzatora (oznaczenie producenta, nazwa i typ amortyzatora, numer normy, piktogram nakazujący zapoznanie się z niniejszą instrukcją, numer seryjny, rok produkcji i znak kontroli jakości, znak zgodności, piktogram dot. kalkulacji wolnej przestrzeni potrzebnej do wyhamowania upadku.). Do jednej pętli w sposób trwały przyłączona jest jedna elastyczna taśma bezpieczeństwa (CE205L) lub dwie elastyczne taśmy bezpieczeństwa (CE205 2L). Taśmy bezpieczeństwa wykonane są z taśmy poliestrowej i gumy o szerokości 25 mm, spełniają wymagania normy EN 354: 2010.

Amortyzatory produkowane są w wersjach bez zatrzaśników i zatrzaśnikami (zgodnymi z EN 362):

Zatrzaśniki X: G- AJ 510, B- AJ 511, H1 – AJ 560, H2 – AJ561

Zatrzaśniki Y: (dla amortyzatorów typu CE 205 2L XY- dwa zatrzaśniki): G - AJ 510, B - AJ 511, H1 - AJ 560, H2- AJ561, F1- AJ 590, F2 – AJ 591, F3 - AJ 592, F4 - AJ 592A

Uwaga: Dopuszcza się zastosowanie innych zatrzaśników zgodnych z normą EN 362, posiadających certyfikat oceny typu WE, pod warunkiem, że długość całkowita amortyzatora z zatrzaśnikami nie przekroczy 2m.

Amortyzatory produkowane są w długościach:

Nr kat.	Długość maksymalna L [m] po rozciągnięciu taśmy bezpieczeństwa.
CE205 L, CE205 2L	1,6
CE205 L G, CE205 2L G, CE205 L H1, CE205 2L H1, CE205 L H2, CE205 2L H2, CE205 L B, CE205 2L B	1,7
CE205 L F1, CE205 2L F1, CE205 L F2, CE205 2L F2, CE205 L GG, CE205 2L GG, CE205 L GB, CE205 2L GB, CE205 L GH1, CE205 2L GH1, CE205 L H1G, CE205 2L H1G, CE205 L H1B, CE205 2L H1B, CE205 L H1H1, CE205 2L H1H1, CE205 L H1H2, CE205 2L H1H2, CE205 L GH2, CE205 2L GH2, CE205 L BG, CE205 2L BG, CE205 L BB, CE205 2L BB, CE205 L BH1, CE205 2L BH1, CE205 L BH2, CE205 2L BH2, CE205 L H2B, CE205 2L H2B, CE205 L H2H1, CE205 2L H2H1, CE205 L H2H2, CE205 2L H2H2, CE205 L H2G, CE205 2L H2G	1,8
CE205 L F4, CE205 2L F4, CE205 L BF1, CE205 2L BF1, CE205 L BF2, CE205 2L BF2, CE205 L H1F1, CE205 2L H1F1, CE205 L H1F2, CE205 2L H1F2, CE205 L GF1, CE205 2L GF1, CE205 L GF2, CE205 2L GF2, CE205 L H2F1, CE205 2L H2F1, CE205 L H2F2, CE205 2L H2F2	1,9
CE205 L GF3, CE205 2L GF3, CE205 L GF4, CE205 2L GF4, CE205 L BF3, CE205 2L BF3, CE205 L BF3, CE205 2L BF4, CE205 L H1F3, CE205 2L H1F3, CE205 L H1F4, CE205 2L H1F4, CE205 L H2F3, CE205 2L H2F3, CE205 L H2F4, CE205 2L H2F4	2,0

UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w amortyzatorze. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed pierwszym wydaniem amortyzatora należy:

* Sprawdzić zgodności danych znajdujących się na Karcie Użytkowania (w kartach użytkownika ostatnie siedem cyfr oznacza nr seryjny) i metce

* Przeprowadzić dokładne oględziny taśmy, szwów i elementów metalowych.

Amortyzator, w którym stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie nie może być dopuszczony do użytkowania i powinien być przekazany do oceny przez producenta. Wszelkie naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez ASSECURO.

Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkowania.

Przed każdym użyciem amortyzator należy dokładnie skontrolować. W przypadku wątpliwości, co do stanu technicznego, amortyzator należy wycofać z użytkowania i przekazać osobie kompetentnej.

Ponowne wydanie sprzętu, do użytkowania, powinno być potwierdzone pisemnie, przez osobę kompetentną.

Uwaga: Kartę Użytkowania należy przechowywać przez cały okres użytkowania amortyzatora.

Amortyzatorów włókienniczych nie należy używać w przypadku:

- Wytrzymałości punktów kotwiczącego mniejszej niż 10 kN,
- **Z szelkami wyposażonymi w dodatkowy łącznik punktu zaczepowego (oznaczonego literą A) w przypadku, gdy długość łącznika i amortyzatora przekracza 2 m.**
- Narażenia na działanie ognia lub przedmiotów rozgrzanych powyżej 80° C,
- Narażenia na kontakt z przedmiotami o ostrych krawędziach,
- Narażenia na kontakt z farbami, rozpuszczalnikami, środkami utleniającymi, kwasami, zasadami, impregnatami drewna i innymi środkami chemicznymi mającymi negatywny wpływ na materiały, z których wykonane są amortyzatory (część włókiennicza - poliester, poliamid; części metalowe – aluminium, stal ocynkowana).

ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

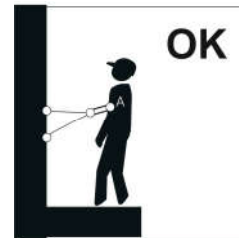
Włókiennicze amortyzatory bezpieczeństwa są użytkowane jako podzespoły łącząco amortyzujące w systemach powstrzymywania spadania. Wraz z szelkami bezpieczeństwa stanowi kompletny, lekki i prosty w użyciu system ochrony osobistej.

Amortyzator należy wpiąć w punkt zaczepowy (przedni lub tylny) szelek bezp. oznaczony literą **A** (zgodne z EN 361) a następnie w punkt kotwiczący (zgodny z EN795 lub punkt konstrukcji o min. wytrzymałości 10 kN), w celu połączenia poszczególnych składników systemu dopuszcza się stosowanie zatrzaskników (zgodnych z EN 362).

Przed użyciem należy się zapoznać z instrukcją użytkowania poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania. Amortyzator nie może być używany inaczej niż zgodnie z przeznaczeniem.

Maksymalna długość amortyzatora z taśmą bezpieczeństwa, zakończeniami i łącznikami nie powinna przekroczyć 2 m. Punkt zamocowania podzespołu łącząco amortyzującego należy zlokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika.

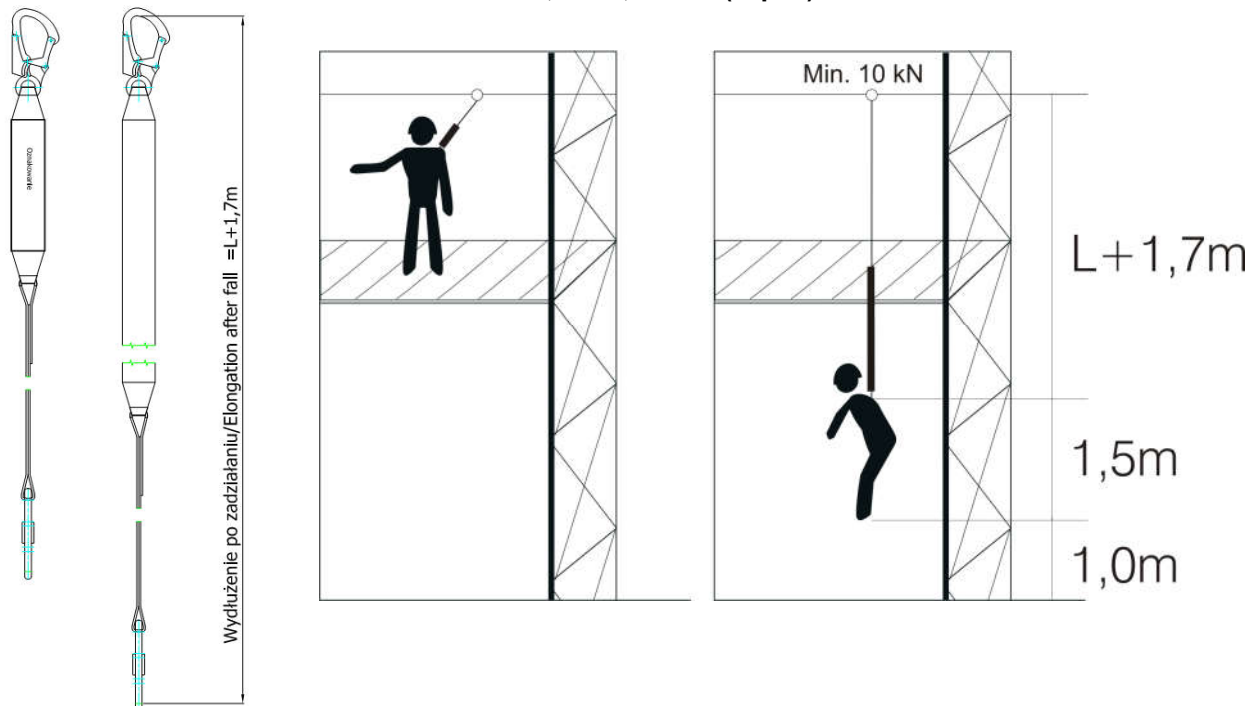
UWAGA: W przypadku stosowania amortyzatora z dwiema elastycznymi taśmami bezpieczeństwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby dwa końce taśmy były wpięte w punkt kotwiczenia, konstrukcję, lub jeden koniec pozostał swobodny. W przypadku wpięcia jednej linki w punkt kotwiczący lub konstrukcję, a drugiego w klamrę szelek bezpieczeństwa, może zostać ograniczona rola amortyzatora, jako składnika amortyzującego w systemie powstrzymywania spadania.



Wartość Wolnej Przestrzeni potrzebnej na bezpieczne wyhamowanie spadania:

Przy wykorzystaniu amortyzatora z taśmą, o długości całkowitej L, wpiętego w punkt zaczepowy (np. z wykorzystaniem konstrukcji obiektu jako strukturalnego punktu kotwiczącego lub punktu kotwiczącego klasy A zgodnego z PN-EN 795), **wartość wolnej przestrzeni** potrzebnej do wyhamowania upadku H cał., **liczonej od punktu zaczepowego**, powinna być kalkulowana według wzoru:

$$H \text{ cał.} = L + 1,7\text{m} + 1,5\text{m} + 1\text{m}(\text{zapas})$$



Uwaga: W przypadku wykorzystania, jako punktu zaczepowego, poziomych systemów linowych zgodnych z EN 795 klasy C lub tymczasowych systemów kotwiczących klasy B (np. HARIP MINI), przy kalkulowaniu wolnej przestrzeni pod użytkownikiem należy uwzględnić wartość ugięcia systemów podaną w instrukcjach użytkowania.

OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI.

- Dopuszcza się użytkowanie ŚOI jedynie przez osoby przeszkolone.
- Sprzęt powinien być użytkowany jedynie przez osoby nie posiadające przeciwwskazań do pracy na wysokości.
- Ograniczenia medyczne mogą mieć wpływ na użytkowanie sprzętu podczas normalnej pracy i w sytuacji awaryjnej.
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien przewidzieć sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej (ewakuacyjnej).
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania oraz instrukcjami użytkowania pozostałego sprzętu, z którymi będzie współpracował. Należy zwrócić uwagę na prawidłową konfigurację systemu, ponieważ nieprawidłowe zestawienie sprzętu może spowodować ograniczenie skuteczności działania składników systemu.
- Sprzęt który budzi wątpliwości co do swojego stanu technicznego lub brał udział w powstrzymywaniu spadania należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną (kompetentną w tym zakresie). Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.
- Należy pamiętać, że punkt kotwiczący powinien być odpowiednio usytuowany, a praca powinna być wykonana w sposób minimalizujący możliwość spadania, jak i drogę potencjalnego spadania.
- Należy pamiętać, że szelki bezpieczeństwa (EN 361) są jedynym możliwym do zaakceptowania urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być stosowne w systemach powstrzymywania spadania.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy jest zapewniona odpowiednia wolna przestrzeń pod użytkownikiem (zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika), taka która, w przypadku zaistnienia spadania pozwoli uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą. Podczas planowania należy również pamiętać o ograniczeniu ruchu wahadłowego.
- Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkowania.
- Zaleca się aby sprzęt był wyposażeniem osobistym pracownika.
- Minimalna wytrzymałość punktu kotwienia (lub strukturalnego punktu kotwiczącego) powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwienia.
- W trakcie użytkowania, przed i po każdym użyciu każdy sprzęt powinien zostać sprawdzony. Jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono uszkodzenia lub istnieją wątpliwości co do poprawnego stanu urządzenia należy wycofać wyrób z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.
- Środki ochrony indywidualnej powinny być poddawane przeglądowi okresowemu minimum co 12 miesięcy przez osobę upoważnioną, przeszkoloną lub serwis ASSECURO. Wyniki kontroli należy odnotować w Karcie Użytkownika.
- Bezpieczeństwo użytkownika jest uzależnione od trwałości i sprawności sprzętu.
- Żaden sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może być stosowany inaczej niż zgodnie z jego przeznaczeniem. ASSECURO nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

OKRES UŻYTKOWANIA, KONTROLE OKRESOWE, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji. Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest jednak od stanu technicznego sprzętu. Sprzęt powinien być poddawany kontroli okresowej minimum 1 raz na 12 miesięcy, a w przypadku intensywnego użytkowania lub użytkowania w ciężkich warunkach (zapylenie, wilgoć, duża ekspozycja na promieniowanie UV, kontakt z substancjami chemicznymi) - częstotliwość przeglądów okresowych należy zwiększyć. Kontrola okresowa powinna być przeprowadzana przez serwis ASSECURO lub osobę kompetentną tj. przeszkoloną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkownika.

Amortyzator należy bezwzględnie wycofać z użytkowania w przypadku:

- Udziału w powstrzymywaniu spadania,
- Stwierdzeniu uszkodzeń mechanicznych lub chemicznych elementów amortyzatora,
- Braku czytelności oznakowania,
- Po upływie określonego wyżej okresu użytkowania.

OZNAKOWANIE

Wyroby oznaczone są metką informacyjną, na której umieszczono logo producenta, nazwę (typ) wyrobu, numery norm, znak zgodności, nr seryjny, rok produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania.

Wyroby oznaczone logiem ASSpect, posiadają dodatkową formę identyfikacji, w postaci taga NFC. Więcej informacji na www.asspect.pl.

KONSERWACJA

W razie zabrudzenia lub zamoczenia - amortyzator powinien zostać dokładnie oczyszczony przy użyciu wilgotnej szmatki (dopuszcza się czyszczenie taśmą bezpieczeństwa w lekko ciepłej wodzie z dodatkiem małej ilości neutralnego środka czyszczącego), wysuszony w miejscu przewiewnym, zabezpieczonym przed działaniem promieni

słonecznych. Nie suszyć w pobliżu źródeł ciepła. Zatrzaśniki można czyścić i konserwować środkami przeznaczonymi do konserwacji mechanizmów metalowych (w zależności od rodzaju materiału, z którego wykonany jest zatrzaśnik).

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

Amortyzatory powinny być transportowane w opakowaniach uniemożliwiających uszkodzenie mechaniczne lub chemiczne.

Amortyzatory należy przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych i chemicznych.

UWAGI

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym urządzenia będą użytkowane.

GWARANCJA

Produkt ten posiada 2-letnią gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.

W zakres gwarancji nie wchodzi: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.

Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.

Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach www.assecuro.pl.

Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

<i>Certyfikacja CE przeprowadzona przez:</i> CIOP-PIB Nr 1437, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa	<i>Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki:</i> CIOP-PIB Nr 1437, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa
--	---