



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA | USER MANUAL | GEBRAUCHSANWEISUNG

Pyłochronny Kombinezon dla Piaskarza i Śrutownika typ: **ReS-AERO**



KAT. III

ŁĄCZONY Z ODPOWIEDNIM APARATEM
ODDECHOWYM WYPOSAŻONYM W HEŁM

Kombinezon z PODUSZKĄ POWIETRZNĄ

(Odzież ochronna do obróbki strumieniowo-ścierniej z zastosowaniem ścierniwa ziarnistego PN-EN ISO 14877:2005)

Dustproof suit for sand blast operators and shot blast operators, type: **ReS-AERO**

COMBINED WITH SUITABLE BREATHING
APPARATUS EQUIPPED WITH A HELMET

SUIT WITH AN AIR CUSHION

(Protective clothing for abrasive blasting operations using granular abrasives EN ISO 14877:2005)

Staubdichtes Schutzanzug für den Sandstrahler und Schleifer Typ: **ReS-AERO**

VERBUNDEN MIT EINEM ATEMSCUTZGERAET UND HELM

SCHUTZANZUG MIT EINEM LUFTPOLSTER

(EN ISO 14877: 2002 Schutzkleidung für Strahlarbeiten mit körnigen Schleifmitteln)



For your safety



Dziękujemy Państwu za wybór produktów firmy RESIN. W trosce o Państwa bezpieczeństwo przed zastosowaniem kombinezonu prosimy zapoznać się z instrukcją użytkowania produktu. /

Thank you for choosing RESIN products. For your safety, we recommend that you carefully read this suit user manual. /

Wir bedanken uns bei Ihnen für die Wahl der Produkte der Firma RESIN. Im Interesse Ihrer Sicherheit lesen Sie bitte diese Gebrauchsanweisung für Schutzanzug.

Producent: Przedsiębiorstwo **RESIN**
JURCZYCE 111, 32-052 RADZISZÓW
tel. +48 12 275 17 45 | fax. 12 275 17 46
www.resinbhp.com

1. PRZEZNACZENIE
2. WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYBORU KLASY ODZIEŻY OCHRONNEJ DLA PIASKARZA I ŚRUTOWNIKA
3. KRYTERIA WYBORU ODZIEŻY DLA PIASKARZA I ŚRUTOWNIKA
4. UWAGI I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA KOMBINEZONU
5. CHARAKTERYSTYKA I OPIS WYROBU
6. PARAMETRY OCHRONNE KOMBINEZONU
7. SUROWCE ZASADNICZE WCHODZĄCE W SKŁAD KOMBINEZONU
8. SPOSÓB UŻYTKOWANIA
9. KONSERWACJA
10. UWAGI I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI KOMBINEZONU
11. PRZECHOWYWANIE
12. OKRES TRWAŁOŚCI KOMBINEZONU
13. SPOSÓB NAPRAWY
14. PAKOWANIE I TRANSPORT
15. ZALECENIA DO SPOSOBU UŻYTKOWANIA I SYSTEMU REGULACJI KOMBINEZONU
16. WYJAŚNIENIE ZNAKÓW GRAFICZNYCH
17. RYZYKO ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM KOMBINEZONU
18. TABELA ROZMIARÓW
19. WARUNKI GWARANCJI
20. DEKLARACJA ZGODNOŚCI
21. ŚWIADECTWO JAKOŚCI / KARTA GWARANCYJNA

ENG  | TABLE OF CONTENTS

1. INTENDED USE
2. GUIDELINES FOR THE SELECTION OF PROTECTIVE CLOTHING CLASS FOR SAND BLAST OPERATORS AND SHOT BLAST OPERATORS
3. CRITERIA FOR CLOTHING SELECTION FOR SAND BLAST OPERATORS AND SHOT BLAST OPERATORS
4. NOTES AND CAUTIONS ON THE USE OF THE SUIT
5. PRODUCT SPECIFICATIONS AND DESCRIPTION
6. PROTECTIVE PARAMETERS OF THE SUIT
7. PRIMARY SUIT MATERIALS
8. USE INSTRUCTIONS
9. CONSERVATION

10. NOTES AND CAUTIONS ON SUIT MAINTENANCE
11. STORAGE
12. SERVICE LIFE
13. REPAIR
14. PACKAGING AND TRANSPORT
15. SUIT USE INSTRUCTIONS AND OVERALLS ADJUSTMENT SYSTEM
16. EXPLANATION OF GRAPHIC SYMBOLS
17. RISKS RELATED TO EXPECTED USE CONDITIONS
18. SIZES
19. WARRANTY TERMS AND CONDITIONS
20. DECLARATION OF CONFORMITY
21. QUALITY CERTIFICATE/WARRANTY CERTIFICATE

GER  | GEBRAUCHSANWEISUNG

1. BESTIMMUNG
2. RICHTLINIEN FÜR DIE AUSWAHL DER KLASSE VON SCHUTZKLEIDUNG FÜR DEN SANDSTRAHLER UND SCHLEIFER
3. KRITERIEN FÜR DIE AUSWAHL VON KLEIDUNG FÜR DEN SANDSTRAHLER UND SCHLEIFER
4. HINWEISE UND WARNUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG VON SCHUTZANZUG
5. CHARAKTERISIERUNG UND BESCHREIBUNG DES PRODUKTS
6. PARAMETER DES SCHUTZANZUGS
7. DIE WESENTLICHEN, IM ANZUG ENTHALTENEN ROHSTOFFE
8. VERWENDUNGSWEISE
9. WARTUNG ANZUG RES-SANDER
10. HINWEISE UND WARNUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DES ANZUGS:
11. LAGERUNG
12. DAUER DER HALTBARKEIT DES ANZUGS
13. REPARATURMETHODE
14. VERPACKUNG UND VERSAND
15. EMPFEHLUNGEN ZUR VERWENDUNG DES ANZUGS UND REGULIERUNGSSYSTEM
16. ERLÄUTERUNG DER GRAFISCHEN SYMBOLE
17. RISIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEN ERWARTETEN EINSATZBEDINGUNGEN DES ANZUGS
18. GRÖSSENTABELLE
19. GARANTIEBEDINGUNGEN
20. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
21. QUALITÄTSSERTIFIKAT/GEWÄHRLEISTUNGSKARTE

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Pyłoochronny kombinezon dla Piaskarza i Śrutownika

typ: **ReS-AERO**

ŁĄCZONY Z ODPOWIEDNIM APARATEM ODDECHOWYM WYPOSAŻONYM W HEŁM

Wyrób posiada znak **CE**

CERTYFIKAT Nr UE/ 274/2019/1437 wyd. 1

Okres ważności certyfikatu: od dnia 19.12.2019 do dnia 18.12.2024

1. PRZEZNACZENIE:

PYŁOOCHRONNY KOMBINEZON DLA PIASKARZA I ŚRUTOWNIKA typ: ReS AERO ŁĄCZONY Z ODPOWIEDNIM APARATEM ODDECHOWYM WYPOSAŻONYM W HEŁM przeznaczony jest dla Śruciarzy, Piaskarzy oraz pracowników zatrudnionych w hutnictwie, budownictwie, przemyśle stoczniowym w warunkach dużego zapylenia. Zabezpiecza użytkownika przed zagrożeniami mechanicznymi, które powstają podczas prac strumieniowo-ściernych. Kombinezon zabezpiecza ciało użytkownika przed uderzeniami ścierniwa poprzez umieszczenie w przedniej części nogawek kombinezону poduszki powietrznej. Kombinezon chroni przed działaniem nietoksycznych pyłów mineralnych i roślinnych, średnich i grubych (ziarna powyżej 60µm). Kombinezon nie chroni przed pyłami o charakterze toksycznym. Możliwość narażenia innych części ciała na strumień ścierniwa, pył jak i produkty powstałe przy obróbce strumieniowo-ściernej związana jest z koniecznością stosowania ochron dodatkowych zgodnie z wymaganiami stosownych norm.

KOMBINEZON NIE OCHRONIA DŁONI ANI STÓP UŻYTKOWNIKA, DLATEGO WARUNKIEM ZAPEWNIENIA CAŁKOWITEJ OCHRONY KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE DODATKOWYCH OSŁON (TJ. RĘKAWIC ORAZ OBUWIA) PRZEZNACZONYCH DO PRAC ZWIĄZANYCH Z ZAGROŻENIAMI POWSTAJĄCYMI W TRAKCIE OBRÓBKII-STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ.

Odzież do obróbki strumieniowo-ściernej jest częścią zestawu do obróbki-strumieniowo-ściernej i powinna być stosowana tylko w przypadku prawidłowego połączenia ze sprzętem ochrony układu oddechowego wyposażonym w hełm RESIN, z którym była poddawana badaniom. W trakcie użytkowania kombinezону zaleca się dodatkowo stosowanie bawełnianej bielizny z długimi rękawami i nogawkami w kolorze białym.

Jednostka notyfikowana biorąca udział w badaniu typu UE:	Numer identyfikacyjny
CIOP – Centralny Instytut Ochrony Pracy w Warszawie ul. Czerniakowska 16	1437
DGVV – Test Prüf – Zertifizierungsstelle Fachbereich Rohstoffe und chemische Industrie – (Hohenpeißenberg) Niemcy	0121

2. WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYBORU KLASY ODZIEŻY OCHRONNEJ DLA PIASKARZA I ŚRUTOWNIKA

Patrz rozdział: „Parametry ochronne Kombinezону”.

3. KRYTERIA WYBORU ODZIEŻY DLA PIASKARZA I ŚRUTOWNIKA:

Norma PN-EN ISO 14877:2005 określa 3 typy odzieży do obróbki strumieniowo-ściernej:

- **Typ 1:** odzież chroniąca ciało lub części ciała zarówno przed ścierniwem, jak i przed produktami powstającymi przy obróbce strumieniowo-ściernej. Ten typ odzieży ochronnej jest niezależny od sprzętu ochrony układu oddechowego.
- **Typ 2:** odzież chroniąca ciało lub części ciała zarówno przed ścierniwem, jak i przed produktami powstającymi przy obróbce strumieniowo-ściernej. Ten typ odzieży ochronnej jest łączony z odpowiednim sprzętem ochrony układu oddechowego.
- **Typ 3:** pyłoszczelna odzież chroniąca całe ciało użytkownika zarówno przed ścierniwem, jak i przed produktami powstałymi przy obróbce strumieniowo-ściernej. Ten typ odzieży ochronnej jest łączony z odpowiednim sprzętem ochrony układu oddechowego.

Kombinezon został zaprojektowany i wykonany przy użyciu najnowocześniejszych technologii i poddany rygorystycznej kontroli jakości. Resin posiada System zarządzania jakością ISO 9001. Naszym celem jest zapewnienie każdemu Klientowi satysfakcji z używania produktów firmy RESIN przez wiele lat.

4. UWAGI I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA KOMBINEZONU RES-AERO

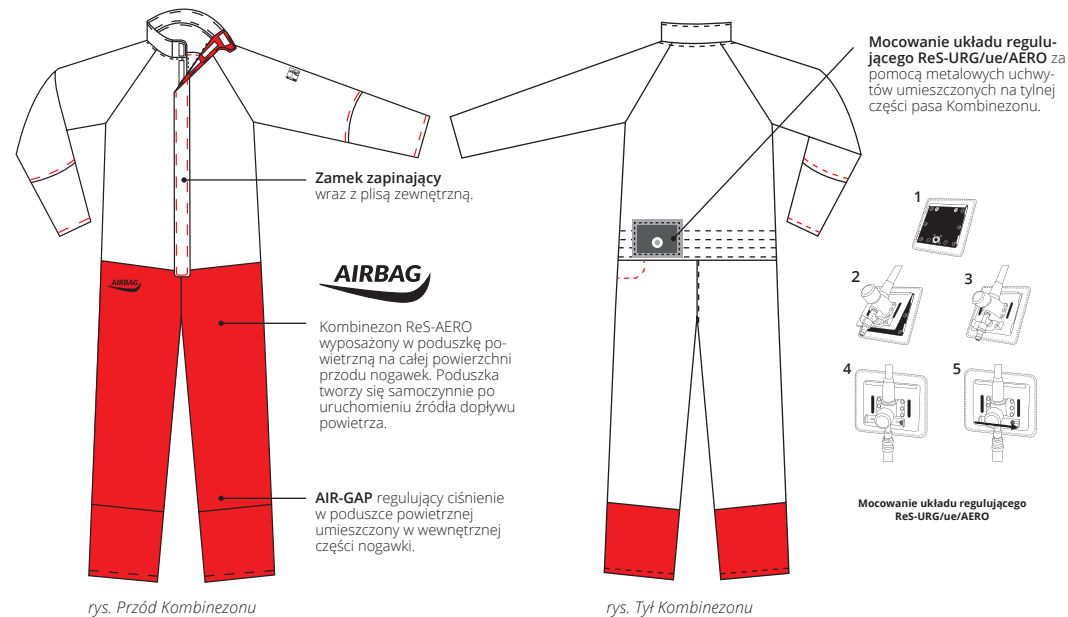
- Nie przestrzeganie sposobu użytkowania oraz warunków konserwacji może spowodować całkowitą utratę właściwości ochronnych kombinezonu.
- Tylko kompletny kombinezon zachowuje pełne właściwości ochronne.
- Przy doborze kombinezonu ochronnego należy brać pod uwagę rodzaj i charakter wykonywanej pracy z uwzględnieniem panujących warunków i występujących zagrożeń.
- Kombinezon nie może być zakładany ani zdejmowany w atmosferze zagrożenia płomieniem, wybuchem lub podczas trzymania przez użytkownika substancji łatwopalnych.
- Nie dopuszcza się modyfikacji konstrukcji kombinezonu.
- Silnie zabrudzony kombinezon nie zachowuje pełnych parametrów ochronnych.
- W przypadku pojawienia się pyłu na spodniej części kombinezonu lub na białźnie kombinezon należy wycofać go z użytkowania i jeżeli jest to możliwe naprawić zgodnie z zaleceniami (*patrz rozdział „Sposób naprawy”*).
- Kombinezon zachowuje właściwości ochronne przy pracach związanych z obróbką strumieniowo-ścierną zgodnie z wyznaczonym przez producenta okresem trwałości (*patrz rozdział „okres trwałości kombinezonu”*). Po tym okresie kombinezon można używać tylko jako zwykłą odzież roboczą.
- Kombinezon należy zakładać jako odzież wierzchnią, w innym przypadku, gdy jest on noszony bezpośrednio na ciele istnieje ryzyko wystąpienia urazów ciała np. w przypadku nagłego zwiększenia ilości ścierniwa odbijanego od powierzchni odzieży.
- W przypadku rozprysku chemicznej lub łatwopalnej cieczy na odzież należy natychmiast ją zdjąć, aby żadna ciecz chemiczna nie weszła w kontakt ze skórą. Odzież należy wyczyścić lub wycofać z użytkowania.
- Odzież nie ochrania głowy, dłoni oraz stóp użytkownika, dla zapewnienia całkowitej ochrony przy pracach związanych z obróbką strumieniowo-ścierną konieczne jest zastosowanie dodatkowych osłon takich jak: sprzęt ochrony układu oddechowego wraz z hełmem, obuwie i rękawice, które są przeznaczone do obróbki strumieniowo-ściernej.
- Zaleca się używanie wyższych poziomów ochrony takich jak dodatkowe skórzane rękawy, fartuchy itp. np. w przypadku gdy przewidywane jest uszkodzenie powierzchni tkaniny mogące wystąpić podczas prac związanych z intensywną obróbką strumieniowo-ścierną, które mogą bardzo szybko zmniejszyć efekt ochronny odzieży.
- W przypadku zastosowania odzieży na stanowisku pracy gdzie występują wyższe zagrożenia niż przebadane parametry ochronne kombinezonu zgodnie z normą PN-EN ISO 14877:2005 istnieje ryzyko zagrożenia zdrowia i życia użytkownika.
- Kombinezon należy użytkować wraz z odpowiednim aparatem oddechowym wyposażonym w hełm Resin kompletowanym z układem regulacyjnym ReS-URG/ue/AERO.**

- Przed zastosowaniem kombinezonu należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi jego prawidłowego użytkowania.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie kombinezonu wraz z aparatem oddechowym wyposażonym w hełm ochronny RESIN.
- Kombinezon (nogawki kombinezonu) samoczynnie napełniają się powietrzem po podłączeniu Układu Regulacyjnego ReS-URG/ue/AERO do metalowego uchwyty znajdującego się w tylnej części kombinezonu [na plecach] i otwarciu dopływu powietrza oddechowego.
- Należy bezwzględnie zapoznać się z rozdziałem 17 niniejszej instrukcji przed użytkowaniem kombinezonu w zakresie ryzyka związanego z przewidywanymi warunkami użytkowania produktu.

NIE STOSOWANIE SIĘ DO WYŻEJ WYMNIENIONYCH ZALECEŃ DOTYCZĄCYCH STOSOWANIA KOMBINEZONU STWARZA POWAŻNE ZAGROŻENIE DLA ŻYCIA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKA.

5. CHARAKTERYSTYKA I OPIS WYROBU

Pyłochronny Kombinezon dla Piaskarza i Śrutownika
typ: ReS-AERO wielowarstwowy, wykonany z materiału typu laminat składający się z tkaniny typu CORDURA (230 g/m²) z membraną o właściwościach oddychających i hydrofilowych oraz siatki poliestrowej (50 g/m²). Szwy kombinezonu podklejone taśmą uszczelniającą z membraną poliuretanową. Kombinezon wykończony stójką zapinaną na rzep wykończony dzianiną poliestrową. Kombinezon zapinany na zamek przykryty listwą zapinaną na rzep. Przód kombinezonu posiada dodatkową plisę zewnętrzną wszytą na całej długości przodu. Rękawy z mankietem wewnętrznym wykończonym dzianiną o właściwościach elastycznych. Na linii talii wszyty pas z regulatorami obwodu, zapinany klamrą. Nogawki kombinezonu na linii przodu wzmocnione tkaniną CORDURA (320 g/m²). Dolna część nogawek wykonana z tkaniny CORDURA (320 g/m²). Nogawki posiadają mankiet wewnętrzny zakończony taśmą o właściwościach elastycznych. Nogawki kombinezonu pompowane powietrzem za pomocą układu regulującego ReS-URG/ue, (wersja ReS-URG/ue/AERO) umieszczonym na linii tyłu, który jest wyposażony na wejściu w trójnik z dławicą za pośrednictwem której wprowadzany jest strumień powietrza o wartości przepływu około 60-80 dm³/min do nogawki kombinezonu. Nadmiar powietrza wydostaje się z kombinezonu na zewnątrz przez otwory umieszczone wewnątrz dołu nogawki.



rys. Przód Kombinezonu

rys. Tył Kombinezonu

rys. Części kombinezonu na które użytkownik powinien zwrócić uwagę przed jego zastosowaniem.

6. PARAMETRY OCHRONNE KOMBINEZONU

Waga Kombinezonu ReS-AERO:

Średnia masa (w temp. 20°C, 65%R.H.) dla rozmiaru 182-188/108-112 (+/- 0,1 kg):

- Kombinezon typ: ReS-AERO (z układem regulującym ReS-URG/ue/AERO): **2,4 kg**
- Kombinezon typ: ReS-AERO (bez układu regulującego): **2,0 kg**

Pyłochronny Kombinezon dla Piaskarza i Śrutownika: ReS-AERO zaklasyfikowano do kategorii III środków ochrony indywidualnej.

Pyłochronny Kombinezon dla Piaskarza i Śrutownika łączony z odpowiednim aparatem oddechowym wyposażonym w hełm typ: ReS-AERO zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 14877:2005 zaszeregowano jako typ 2 odzieży ochronnej do obróbki strumieniowo-ściernej.

Ogólne wymagania dotyczące odzieży ochronnej do obróbki strumieniowo-ściernej (wszystkie typy)		
Parametr ochrony	Wymaganie wg PN-EN ISO 14877:2005	Badanie zgodne z
Zmiana wymiarów materiałów kombinezonu po czyszczeniu	3%	EN ISO 13688
Siła zrywająca materiałów odzieżowych (nie dotyczy materiałów dla których wydłużenie przy zerwaniu przekracza 50%)	450 N	ISO 1421
Wytrzymałość szwów materiału odzieży	200 N	EN ISO 13934-2
Odporność materiału odzieży na przebicie	30 N	EN 863
Odporność materiału odzieży na rozdzieranie (w dwóch podstawowych kierunkach)	30 N	ISO 4674
Palność	materiał kombinezonu nie podtrzymuje dalszego palenia dłużej niż 5 s (po wyjęciu z płomienia)	EN 270:2000
Odporność na ścieranie (materiał z powierzchni kombinezonu pokrywającej łokieć i kolano)	brak dziur po 500 cyklach ścierania	EN 530
Odporność ochronnego materiału odzieżowego na ścierniwo (*Badanie kombinezonu)	brak uszkodzeń typu: pęknięcia, dziury. Wewnętrzna strona odzieży wolna od pyłu lub/i ścierniwa	PN-EN ISO 14877:2005

7. SUROWCE ZASADNICZE WCHODZĄCE W SKŁAD KOMBINEZONU:

SUROWCE ZASADNICZE WCHODZĄCE W SKŁAD KOMBINEZONU		
	Skład surowcowy	Gramatura
Materiał zasadniczy	100% Poliamid Cordura® (z membraną o właściwościach hydrofilowych, oddychających oraz o wykończeniu fluoro-karbonowym: wodo, olejoodpornym, odpychającym pył)	230 g/m ²
Podszywka	100% Poliester	55 g/m ²
Materiał wzmacniający	100% Poliamid Cordura® z pianką poliuretanową	330 g/m ²

Żaden składnik odzieży nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie użytkownika. Surowce zasadnicze użyte do produkcji kombinezonu charakteryzują:

- odpowiednia wartość pH Tkanin, która zawarta jest w przedziale 3,5 < pH > 9,5
- brak rakotwórczych amin uwalnianych z barwników azowych

8. SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed przystąpieniem do pracy w odzieży należy sprawdzić:

- Dopasowanie regulacji zapięcia mankietów do nadgarstka;
- Stan tkaniny oraz szwów zwracając szczególną uwagę na przetarcia, dziury, rozerwania, pęknięcia;
- Stan zapięć: zamków, taśm rzepowych oraz taśm ściągających obwód mankietów;

UWAGA: (Przed przystąpieniem do pracy należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uwagami i ostrzeżeniami dotyczącymi stosowania kombinezonu rozdział 4 oraz 17 Instrukcji użytkowania Kombinezonu ReS-AERO).

Po pracy odzież należy:

- Wytrzeć, oczyścić z resztek pyłu itp., wysuszyć;
- Sprawdzić stan tkaniny oraz szwów (zwracając szczególną uwagę na przetarcia, dziury, rozerwania, pęknięcia);
- Sprawdzić stan zapięć: zamków, taśm rzepowych oraz taśm ściągających obwód mankietów;

Odzież zapewnia pełne parametry ochronne gdy jest kompletna!! (stosowana wraz z innymi środkami ochrony typu: hełm, buty), posiada odpowiedni rozmiar dobrany do wymiarów ciała użytkownika oraz jest prawidłowo uszczelniona (hełm jest prawidłowo zapięty za pomocą taśmy rzep i sznurówki, a łączenie uszczelnione za pomocą opaski gumowej, zamek zapięty na całej długości, mankiety wewnętrzne rękawów i nogawek prawidłowo założone). W czasie użytkowania należy unikać silnego zabrudzenia odzieży. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy kombinezon naprawić wykorzystując materiał z jakiego został wykonany (zachowując wszystkie przewidziane cechy konstrukcyjne) lub gdy nie jest to możliwe wymienić na nowy.

9. KONSERWACJA Kombinezon ReS-AERO:

- Maksymalna temperatura prania 30°C, proces łagodny.
- Nie stosować bielenia
- Prasowanie w maksymalnej temperaturze dolnej płyty 110°C (bez użycia pary)
- Nie czyścić chemicznie
- Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej – suszenie w niższej temperaturze przy zredukowanych obrotach.

10. UWAGI I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI KOMBINEZONU:

- Kombinezon można prasować tylko na prawej stronie.
- Po każdorazowym czyszczeniu kombinezon powinien być sprawdzony (należy zwrócić szczególną uwagę na: stan tkaniny, szwy, zapięcia).
- Czyszczenie i konserwacja odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.
- Nie przestrzeganie zaleceń dotyczących konserwacji wiąże się z utratą właściwości ochronnych kombinezonu.

11. PRZECHOWYWANIE

Kombinezon należy przechowywać w stanie rozwieszonym w pomieszczeniach o temperaturze od +5°C do +30°C i wilgotności powietrza do 85% w suchym i przewiewnym miejscu z dala od punktów grzejnych oraz promieniowania UV.

12. OKRES TRWAŁOŚCI KOMBINEZONU

UWAGA: użytkownik musi sam określić czas przydatności kombinezonu do użytkownika na podstawie niżej wymienionych wytycznych oraz wszystkich informacji zawartych w niniejszej instrukcji.

- Za koniec okresu użytkowania kombinezonu ReS-AERO należy uznać wystąpienie co najmniej jednego z wymienionych czynników:
- Zmniejszenie rozmiaru lub utrata parametrów ochronnych kombinezonu poprzez nieprawidłowe czyszczenie;
 - Powierzchnia materiału z której został wykonany kombinezon jest silnie zabrudzona, a powstałych zabrudzeń nie da się wyczyścić (szczególnie substancje łatwopalne);
 - Powierzchnia tkaniny uległa jednemu lub wielu uszkodzeniom w wyniku np.: silnego oddziaływania ścierniwa w trakcie wykonywania prac strumieniowo-ściernych;
 - Na powierzchni tkaniny odzieży stwierdzono jedno lub wiele: przetarć, pęknięć, przepaleń lub węgleń, rozerwań szwów łączących poszczególne części odzieży, których nie da się naprawić w sposób zachowujący wszystkie przewidziane cechy konstrukcyjne (wykorzystując materiał z którego został wykonany);
 - System zapięć kombinezonu jest niesprawny i nie da się go naprawić w sposób zachowujący wszystkie przewidziane cechy konstrukcyjne (wykorzystując materiał z którego został wykonany).

(Starzenie się materiału kombinezonu nie ma znaczącego wpływu na jego skuteczność działania. Data produkcji umieszczona na etykiecie tekstylnej jest informacją nie związaną z okresem trwałości produktu.)

13. SPOSÓB NAPRAWY

Wszystkie naprawy należy wykonać przy użyciu surowców z których został wykonany kombinezon (nie zmieniając żadnych jego cech konstrukcyjnych (m.in. nie dopuszcza się napraw poprzez naszywanie łat, wstawek z innego rodzaju materiału lub zszywania kombinezonu innym rodzajem nici). Dopuszczalne surowce do naprawy kombinezonu – rozdział 4. Kombinezon jest ŚOI o właściwościach pyłoszczelnych. Wszystkie szwy i łączenia kombinezonu po naprawie należy podkleić taśmą uszczelniającą o właściwościach nie mniejszych niż zawarto to w parametrach ochronnych odzieży.

14. PAKOWANIE I TRANSPORT

Kombinezon złożony umieszcza się w kartonowym pudełku wraz z instrukcją użytkowania, gwarancją i deklaracją zgodności producenta. W koniecznych przypadkach stosuje się opakowania zbiorcze typu pudła tekturowe. W czasie załadunku, przewozu i transportu należy zapewnić warunki uniemożliwiające zabrudzenie, zamoczenie, bezpośrednią ekspozycję na promieniowanie UV, uszkodzenie mechaniczne lub chemiczne odzieży.

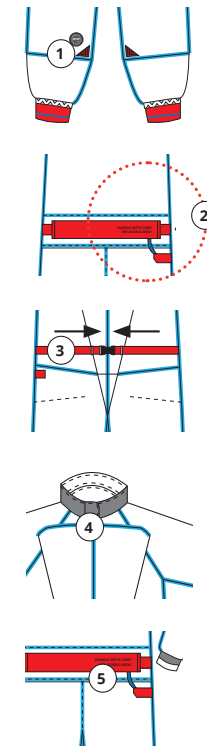
15. ZALECENIA DO SPOSOBU UŻYTKOWANIA I SYSTEMU REGULACJI KOMBINEZONU

- Zwrócić uwagę na drożność wylotu powietrza przez AIR-GAP, który umieszczony jest wewnątrz nogawek (nad mankietem wewnętrznym). **Zaleca się okresową kontrolę drożności wylotu powietrza; w tym celu należy:** umieścić kombinezon na płaskiej powierzchni, podłączyć układ regulujący oraz zaopatrzyć kombinezon w powietrze. Po napompowaniu nogawki docisnąć jedną ręką nogawkę, a drugą ręką umieścić bezpośrednio nad wylotem powietrza. Powietrze ma swobodnie wypływać z otworu.
- Zwrócić uwagę na wewnętrzną część pasa kombinezonu, w którym zamontowano system doprowadzający powietrze do nogawk. **Zaleca się okresową organoleptyczną kontrolę stanu technicznego systemu.** UWAGA: w trakcie użytkowania nie należy narażać na uszkodzenia mechaniczne obszaru zaznaczonego na rysunku okregiem.
- Zapiąć KOMBINEZONU za pomocą klamry umieszczonej na pasie wewnętrznym. W razie potrzeby wyregulować obwód pasa. Pas wewnętrzny ma stabilnie utrzymywać dolną część kombinezonu na pasie użytkownika
- Zapiąć przód KOMBINEZONU za pomocą zamka na całej jego długości. Zapiąć listwę ochraniającą zamek oraz stojkę za pomocą taśmy rzep.
- Zapiąć układ regulujący ReS-URG/eu na linii tyłu pasa. Za pomocą układu regulującego. Kombinezon będzie pompował się samoczynnie po uruchomieniu aparatu oddechowego. *Sposób mocowania układu regulującego rozdział 4 instrukcji.* Pas wewnętrzny ma stabilnie utrzymywać dolną część kombinezonu na pasie użytkownika.

AIRBAG

Nogawki kombinezonu pompowane powietrzem za pomocą układu regulującego ReS-URG/eu/AERO umieszczonym na linii tyłu, który jest wyposażony na wejściu w trójnik z dławicą za pośrednictwem której wprowadzany jest strumień powietrza o wartości przepływu około 60-80 dm³/min do nogawki kombinezonu. Nadmiar powietrza wydostaje się z kombinezonu na zewnątrz przez otwór umieszczony wewnątrz dołu nogawki.

Układ regulujący ReS-URG/eu, (wersja ReS-URG/eu/AERO) zaopatruje w powietrze jednocześnie hełm oraz poduszkę powietrzną umieszczoną w nogawkach kombinezonu.



16. WYJAŚNIENIE ZNAKÓW GRAFICZNYCH



Piktogram oznaczający, że kombinezon spełnia wymagania normy PN-EN ISO 14877:2002 „odzież ochronna do obróbki strumieniowo-ścierniej z zastosowaniem ścierniwa ziarnistego. Zapis „Typ:2” oznacza, że kombinezon jest odzieżą pyłoszczelną łączoną z odpowiednim sprzętem ochrony układu oddechowego. Chroni ciało lub części ciała.



Piktogram oznaczający konieczność zapoznania się z instrukcją użytkowania produktu przed zastosowaniem kombinezonu.



Piktogram oznaczający kwalifikację kombinezonu do kategorii III Środków Ochrony Osobistej. Oznacza to, że chroni on przed zagrożeniami o najwyższym ryzyku dla zdrowia i życia użytkownika, których skutki dla zdrowia są nieodwracalne.

17. RYZYKO ZWIĄZANE Z PRZEWIDYWANYMI WARUNKAMI UŻYTKOWANIA KOMBINEZONU

Poniższa tabela przedstawia możliwe przewidziane przed producenta rodzaje ryzyka na które może być narażona osoba użytkująca kombinezon. Wszelkie inne ryzyko, które może pojawić się w trakcie użytkowania kombinezonu, a które nie zostało przedstawione w tabeli wiąże się z zastosowaniem przez użytkownika kombinezonu niezgodnie z jego przeznaczeniem oraz parametrami ochronnymi co stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika!

Opis oraz stopień ryzyka stanowi dla użytkownika jedynie wytyczne do oszacowania panujących zagrożeń w miejscu w którym ma on zamiar zastosować kombinezon. Producent nie ma wpływu na metody i działania podjęte przez użytkownika w celu uniknięcia danego zdarzenia. UWAGA: **Użytkownik musi sam dokonać oceny zagrożeń przed zastosowaniem kombinezonu!**

OPIS RYZYKA	METODY I DZIAŁANIA PODJĘTE W CELU UNIKNIĘCIA ZDARZENIA	ODNIESIENIE W	OCENA RYZYKA
Pył lub/i ścierniwo przenika przez kombinezon do wewnętrznej spodniej warstwy lub/i osadza się na bieliznie użytkownika	Konstrukcja odzieży oraz zastosowane materiały w kombinezonie spełniają wymagania normy w zakresie pyłoszczelności. Osadzający się pył lub/i ścierniwo na bieliznie użytkownika świadczy o jego: <ul style="list-style-type: none"> utracie właściwości ochronnych, w takim przypadku kombinezon należy wymienić na nowy charakteryzujący się pełnymi właściwościami ochronnymi w zakresie obróbki strumieniowo-ściernej (wymagania zawarto w instrukcji użytkowania wyrobu), nieprawidłowym stosowaniu (kombinezon może być nieprawidłowo założony); Instrukcja kombinezonu zawiera dokładny opis jego sposobu użytkowania. 	PN EN ISO 14877:2005 pkt. 4.3.3	Bardzo Duże
Powierzchnia kombinezonu ulega: przetarciu, pęknięciu, rozdarciu, przebicciu	Przebadano odporność mechaniczną kombinezonu w zakresie odporności na ścieranie, przebiccie, rozdzieranie, wytrzymałości szwów oraz siły zrywającej zastosowanych materiałów. Kombinezon spełnił wymagania normy. W przypadku stwierdzenia na powierzchni kombinezonu choćby jednego z wyżej wymienionych uszkodzeń należy kombinezon wycofać z użytkowania i wymienić na nowy charakteryzujący się pełnymi właściwościami ochronnymi w zakresie obróbki strumieniowo-ściernej (wymagania zawarto w instrukcji użytkowania wyrobu).	PN EN ISO 14877:2005 pkt. 4.3.2	Bardzo Duże
Pył pojawia się po wewnętrznej górnej linii przodu kombinezonu lub/i bieliznie użytkownika	Użytkownik sprawdził prawidłowość zapięcia zamka kombinezonu na całej jego długości. Sposób zapięcia umieszczono w instrukcji użytkowania kombinezonu.	PN EN ISO 14877:2005 pkt. 4.3.3	Duże
Praca w uszkodzonym kombinezonie	Zapis w instrukcji o sposobie użytkowania, konserwacji, przechowywania oraz okresie trwałości kombinezonu na stanowisku pracy.	Instrukcja	Duże
Odzież jest za ciasna lub za luźna, utrudnia wykonywanie normalnych ruchów wykonywanych podczas pracy, utrudnia oddychanie użytkownika lub użytkownik odczuwa ból. Odzież uniemożliwia założenie innych środków ochrony indywidualnej	Zastosowano odpowiedni zakres rozmiarów oraz system regulacji odzieży w celu jej właściwego dopasowania do danego typu sylwetki. W instrukcji użytkowania podano tabelę rozmiarów oraz sposób regulacji w celu właściwego dopasowania odzieży.	Norma PN-EN ISO 13688:2013-12 pkt. 4.3	Średnie
Brak przepływu powietrza w kombinezonie	Sprawdzono czy dostarczone powietrze wypływa gdy użytkownik znajduje się w pozycji kucznej ze zgiętymi ramionami. W przypadku braku przepływu powietrza należy sprawdzić czy prawidłowo (zgodnie z instrukcją użytkowania: podłączono wąż doprowadzający powietrze oddechowe do helmu oraz czy hełm został prawidłowo połączony z kombinezonem za pomocą taśmy rzep i opaski gumowej, która uszczelnia łączenie. Należy sprawdzić czy zamek został zapięty na całej jego długości. Zalecenia do sposobu użytkowania kombinezonu znajdują się w instrukcji użytkowania.	PN EN ISO 14877:2005 pkt. 5.4	Średnie
Elementy zapięć kombinezonu wyposażone w system regulacji pozostają rozpięte w trakcie wykonywanej pracy	Zastosowane regulatory oraz wskazany w instrukcji ich sposób regulacji uniemożliwia zmianę ich położenia w możliwych do przewidzenia warunkach użytkowania. W przypadku uszkodzenia choćby jednego elementu zapięcia należy kombinezon wycofać z użytkowania i wymienić na nowy charakteryzujący się pełnymi właściwościami ochronnymi.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.2.1	Średnie
Nieszczelność połączenia aparatu oddechowego z kombinezonem	Sprawdzono połączenie kombinezonu wraz z aparatem oddechowym RESIN. Mocowanie układu regulującego ReS-URG/ue/AERO działa prawidłowo. Przed zastosowaniem układu regulującego ReS-URG/ue/AERO należy zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia.	Instrukcja	Średnie
Jedno z połączeń kombinezonu uległo roszczelnieniu lub uszkodzeniu	W przypadku roszczelnienia lub uszkodzenia jakiegokolwiek połączenia kombinezonu należy natychmiast opuścić stanowisko pracy zgodnie z procedurami BHP, a następnie usunąć powstałe uszczelnienie lub uszkodzenie zgodnie z instrukcją użytkowania produktu. Pracę można kontynuować po usunięciu powstałej usterki oraz sprawdzeniu poprawności działania uszkodzonej części kombinezonu.	Instrukcja	Średnie
Procedura konserwacji (prania) odzieży została wykonana nieprawidłowo. Odzież po czyszczeniu jest za luźna, uległa uszkodzeniu lub utraciła odporność mechaniczną	Przebadano odporność mechaniczną materiałów odzieży po wykonaniu odpowiedniej liczby cykli prania oraz suszenia zgodnie z instrukcją konserwacji. W przypadku gdy kombinezon uległ uszkodzeniu w wyniku niewłaściwej procedury czyszczenia należy wycofać go z użytkowania i wymienić na nowy charakteryzujący się pełnymi właściwościami ochronnymi w zakresie obróbki strumieniowo-ściernej (wymagania zawarto w instrukcji użytkowania wyrobu).	PN-EN ISO 13688:2013-12 pkt. 5	Małe

Zapalenie się odzieży	Przebadano materiał zastosowany w odzieży, który nie podtrzymywał palenia dłużej niż 5 s. Materiał spełnił wymagania normy. Kombinezon nie jest zaprojektowany do stosowania w środowisku zagrożonego pożarem lub wybuchem dlatego nie należy zakładać, zdejmować ani użytkować kombinezonu w atmosferze zagrożenia płomieniem, wybuchem lub podczas trzymywania przez użytkownika substancji łatwopalnych. W przypadku rozprysku na odzież chemicznej lub łatwopalnej cieczy należy kombinezon natychmiast zdjąć i wyczyścić lub jeśli powstałych zabrudzeń nie da się całkowicie usunąć to wycofać z użytkowania.	PN EN ISO 14877:2005 pkt. 4.3.2.9	Małe
Fartuch połączony z aparatem oddechowym wyposażonym w hełm nieprawidłowo ochrania użytkownika.	Aparat oddechowy wyposażony w hełm połączony jest z fartuchem. Należy prawidłowo zastosować wymieniony aparat zgodnie z instrukcją użytkowania dołączoną do aparatu przez producenta. W przypadku uszkodzeń jakiegokolwiek elementu aparatu należy wycofać go z użytkowania i naprawić lub wymienić zgodnie z zaleceniami producenta.	Instrukcja	Małe
Uszkodzenie ciała z powodu braku odpowiedniej widzialności pracownika na stanowisku wykonywania obróbki strumieniowo-ściernej lub w trakcie dojazdu do wyznaczonego miejsca pracy lub zastosowanie odzieży w miejscu gdzie wymagana jest zwiększona widzialność użytkownika.	Norma EN ISO 14877:2002 nie nakłada wymagań dotyczących odzieży ostrzegawczej o intensywnej widzialności. Zastosowanie kombinezonu w strefach wymagających zwiększonej widzialności wymaga zastosowania dodatkowych Środków Ochrony Osobistej lub/odpowiedniego zabezpieczenia strefy w której pracownik wykonuje obróbkę-strumieniowo-ścierną. Nie należy stosować kombinezonu w strefie gdzie wymagana jest dodatkowa widzialność użytkownika.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1, pkt. 2.13	Małe
Zabrudzenie powierzchni kombinezonu chemiczną lub łatwopalną cieczą	W przypadku rozprysku na odzież chemicznej lub łatwopalnej cieczy należy kombinezon natychmiast zdjąć i wyczyścić lub jeśli powstałych zabrudzeń nie da się całkowicie usunąć to wycofać z użytkowania.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1	Małe
Wciągnięcie przez poruszające się części maszyn materiału kombinezonu lub inne warunki użytkowania obejmujące zagrożenia związane z zahaczeniem	Nie należy stosować kombinezonu w strefie zagrożonej wciągnięciem odzieży przez poruszające się części maszyn lub w strefach gdzie istnieje niebezpieczeństwo zahaczenia odzieży przez poruszające się przedmioty.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1, pkt. 2.5	Małe
Zastosowanie kombinezonu do interwencji w bardzo niebezpiecznych sytuacjach np. pożar, zagrożenie chemiczne, mikrobiologiczne inne wypadki wymagające specjalnego sprzętu ochrony osobistej	Kombinezon nie jest ŚOI przewidzianym do interwencji w bardzo niebezpiecznych sytuacjach. W przypadku zastosowania odzieży w strefie podniesionego ryzyka występuje bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia użytkownika.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1, pkt. 2.8	Małe
Zastosowanie kombinezonu do pracy na wysokościach	Kombinezon nie jest ŚOI przewidzianym do pracy na wysokościach.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1, pkt. 3.1.2	Małe
Ochrona przed cieczami (utonięciem)	Kombinezon nie jest ŚOI przewidzianym do ochrony przed utonięciem czy utrzymaniem się na powierzchni w środowisku ciekłym.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1, pkt. 3.4.1	Małe
Przeżrzenie lub wychłodzenie organizmu użytkownika	Kombinezon nie chroni użytkownika przed ekstremalnymi czynnikami atmosferycznymi.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1 pkt.3.5, pkt.3.7	Małe
Alergie, podrażnienia skóry, rakotwórczość lub inna szkodliwość związana z materiałami zastosowanymi do produkcji odzieży	Materiały użyte do produkcji kombinezonu posiadają badania (karty bezpieczeństwa, świadectwa), które potwierdzają, że użyte surowce nie zawierają jakichkolwiek substancji w takich ilościach, które są znane lub podejrzewane o to, że niekorzystnie wpływają na zdrowie użytkownika.	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1.2	Małe
Ostre, szorstkie krawędzie odzieży drażnią ciało użytkownika	Konstrukcja kombinezonu nie posiada ostrych, szorstkich krawędzi, które mogą drażnić ciało użytkownika. W przypadku gdy użytkownik stwierdzi pojawienie się szorstkiej powierzchni na odzieży (np. wbicie metalowego elementu w materiał) w wyniku jej użytkowania powinien opuścić stanowisko pracy i wymienić odzież na nową charakteryzującą się pełnymi właściwościami ochronnymi w zakresie obróbki strumieniowo-ściernej (wymagania zawarto w instrukcji użytkowania wyrobu).	Rozporządzenie PE i rady (UE) 2016/425 pkt.1.2.1.2	Znikome

Ryzyko związane z przewidywanymi warunkami stosowania Aparatu (helmu) wchodzącego w skład skafandra zawarto w instrukcji użytkowania tegoż aparatu (helmu)!!

RYZYKO ZWIĄZANE Z WPROWADZENIEM NA RYNEK WADLIWEGO PRODUKTU I UŻYTKOWANIA WADLIWEGO PRODUKTU

OPIS RYZYKA	METODY I DZIAŁANIA PODJĘTE W CELU UNIKNIĘCIA ZDARZENIA	ODNIESIENIE W NORMIE	OCENA RYZYKA
Wprowadzenie przez producenta na rynek wadliwego produktu	Prowadzenie 100% kontroli jakości kombinezonu ReS-AERO tak na etapie pośrednim jak i końcowym. Ryzyko minimalne. RESIN posiada certyfikowany System Zarządzania jakością zgodny z normą PN-EN ISO 9001:2015.	ISO 9001	Małe
Usunięcie z rynku wadliwego produktu	Wszystkie kombinezony ReS-AERO produkowane przez RESIN posiadają numery fabryczne pozwalające na identyfikację oraz pełną identyfikowalność produktu.	ISO 9001	Małe

18. TABELA ROZMIARÓW

Umieszczona na ostatniej stronie niniejszej instrukcji użytkowania.

19. WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy licząc od daty zakupu.
- Ewentualne wady lub uszkodzenia (nie związane z normalnym zużyciem w trakcie eksploatacji odzieży) ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie przez producenta w terminie 30 dni od daty zgłoszenia. Za datę zgłoszenia przyjmuje się moment dostarczenia wadliwego wyrobu do producenta.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania wyrobu.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku normalnego użytkowania wyrobu.
- O powstaniu ewentualnej wady należy powiadomić producenta na piśmie, podając datę produkcji i datę sprzedaży ora numer fabryczny wyrobu.
- Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy lub oczekiwania na naprawę.
- Karta gwarancyjna jest nieważna bez przewidzianych – umieszczonych na odwrotnej stronie – pieczęci i podpisów.

№	Data zgłoszenia do naprawy	Krótki opis uszkodzenia	Naprawy dokonano		
			data		podpis

20. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 10 ReS-AERO/2019

według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 2016/425 z dnia 09 marca 2016 r.

Producent: Przedsiębiorstwo RESIN s.c.
PL 32-052 Radziszów Jurczyce 111

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób opisany jak niżej: **Pyłochronny kombinezon dla „Piaskarza” i „Śrutownika” ReS-AERO łączony z odpowiednim aparatem oddechowym wyposażonym w hełm**
Oznakowanie wyrobu:



KAT. III



Oznaczenie numeru produktu, typu, partii oraz daty produkcji: umieszczone na etykiecie tekstyjnej wyrobu

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest:

- Uprawniony do oznaczania wyrobu znakiem **CE**
- Zgodny z następującymi przepisami, normami i dokumentami normatywnymi:
 - z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 2016/425 z dnia 09 marca 2016 r.
 - z normą PN-EN ISO 13688:2013-12 Odzież Ochronna. Wymagania Ogólne.
 - z Dokumentacją Techniczną Producenta Kombinezon dla Piaskarza DT nr: 10/ReS-DUSTER AERO SANDER/ RsSz-3,
 - z normą PN-EN ISO 14877:2005 „Odzież ochronna do obróbki strumieniowo-ściernej z zastosowaniem ścierniwa ziarnistego”
- Podlega procedurze zapisanej w art. 19 pkt C (moduł C2) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 (zgodność z typem zachowano w oparciu o zapewnienie jakości procesu produkcji) pod nadzorem jednostki notyfikowanej CIOP.
- Identyczny ze środkiem ochrony indywidualnej, na którego wydano świadectwo badania typu UE Nr UE/274/2019/1437 wydanie 1. Okres ważności certyfikatu: od 19.12.2019 do 18.12.2024 Świadectwo i badania typu UE wydane przez CIOP.

CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy
Państwowy Instytut badawczy
Warszawa, ul. Czerniakowska 16
(CIOP numer jednostki notyfikowanej: 1437)

Jurczyce 28-02-2019

KJ-5

Marzena Pałka, Kontroler Jakości

Niniejsza Deklaracja Zgodności UE została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

USER MANUAL

Dustproof suit for sand blast operators and shot blast operators, type: **ReS-AERO**

COMBINED WITH SUITABLE BREATHING APPARATUS EQUIPPED WITH A HELMET.

The product has the **CE** mark CERTIFICATE
No. **UE/ 274/2019/1437, edition 1**
Certificate expiry date: from 19.12.2019 to 18.12.2024

1. INTENDED USE:

DUSTPROOF SUIT FOR sand blast operators and shot blast operators, type: ReS- AERO, COMBINED WITH SUITABLE BREATHING APPARATUS EQUIPPED WITH A HELMET, designed for shot blast operators, sand blast operators and workers employed in the steel industry, construction industry and shipping industry under dusty conditions. The suit protects the user against mechanical hazards during abrasive blasting. The suit protects the body of the user against the impact of the abrasive material using an air cushion formed along the front part of the suit legs. The suit protects against the action of non-toxic mineral and vegetable dust, medium and coarse (grain larger the 60 µm). The suit does not protect against toxic dust. If other body parts may be exposed to the abrasive stream, dust and other products created during abrasive blasting it will be necessary to use additional protection in line with the requirements of relevant standards.

THE SUIT DOES NOT PROTECT THE HANDS AND FEET OF THE USER. CONSEQUENTLY, IN ORDER TO PROVIDE FULL PROTECTION, IT IS NECESSARY TO USE ADDITIONAL PROTECTIVE MEASURES (I.E. GLOVES AND FOOTWEAR) DESIGNED FOR WORK INVOLVING THE HAZARDS PRESENT DURING ABRASIVE BLASTING.

Abrasive blasting clothing is a part of the abrasive blasting set, and it should be used only after being correctly connected to the respiratory protective equipment provided with the RESIN helmet, with which it was tested. When using the suit, also wear white-coloured cotton underwear with long sleeves and legs.

Notified Body participating in the EU type examination	identification number
CIOP – Central Institute for Labour Protection in Warsaw ul. Czerniakowska 16	1437
DGUV – Test Prüf -Zertifizierungsstelle Fachbereich Rohstoffe und chemische Industrie –(Hohenpeißenberg) Germany	0121

2. GUIDELINES FOR THE SELECTION OF PROTECTIVE CLOTHING CLASS FOR SAND BLAST OPERATORS AND SHOT BLAST OPERATORS

See chapter: “Protective parameters of the Suit”.

3. CRITERIA FOR CLOTHING SELECTION FOR SAND BLAST OPERATORS AND SHOT BLAST OPERATORS:

The European standard EN ISO 14877:2002 defines three types of clothing for abrasive blasting operations:

- Type 1:** Protective clothing that protects the body or parts of the body against the abrasive as well as materials produced by the abrasive blasting operation. This type of protective clothing is independent respiratory protective equipment.
- Type 2:** Protective clothing that protects the body or parts of the body against the abrasive as well as materials produced by the abrasive blasting operation. This type of protective clothing is a combination with suitable respiratory protective device.
- Type 3:** Protective clothing that protects the entire body of the user against the abrasive as well as materials produced by the abrasive blasting operation and that is dust-tight. This type of protective clothing is a combination with a suitable respiratory protective device.

The suit has been designed and manufactured using state-of-the-art technologies, and it has undergone strict quality control. Resin has an ISO 9001 Quality Management System. Our goal is to ensure the satisfaction of every Customer with RESIN products for many years.

4. NOTES AND CAUTIONS ON THE USE OF THE SUIT

- Failure to follow the recommended use and maintenance requirements may completely deprive the suit of its protective properties.
- Only a complete suit has its full protective properties.
- When selecting safety suit, always consider the type and nature of the work to be performed, including the working conditions and hazards.
- Do not put on or remove the suit in fire or explosion hazard areas or when holding flammable substances.