



### Zakres zastosowania\*



PRACE PUBLICZNE

PRZEMYSŁ CIĘŻKI

PRZEMYSŁ LEKKI

PRACE BUDOWLANE

PRACE WYKOŃCZENIOWE

### Opis techniczny

Wymienne nakładki (jednorazowego użytku)  
na obręcz BA29.

Torebka z 200 par.

Materiał: PU.

Średnica zatyczki: 12-17 mm.

Kolor: żółty.

Opakowania: karton z 12 torebki (2400 par).

Podopakowanie: pojedyncza torebka (200 par).



### Zalety produktu

Lekkie i wygodne dzięki materiał (PU).

Łatwe zakładanie dzięki ergonomicznemu kształtowi.

Jakość i niezawodność produkcji z certyfikatem ISO 9001 / ISO 14001.

Ochrona  
**SŁUCHU**

### Deklaracja zgodności

Jest zgodny z europejskim rozporządzeniem (UE) 2016/425  
w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). **Kategoria III.**  
Certyfikowany przez **SATRA**. Jednostka notyfikowana n°2777.



**CE 2777**

**EN 352-2 : 2020 / SNR 29dB (H:32dB M:26dB L:24dB)**

Pobierz deklarację zgodności UE na <http://docs.singer.fr>

## NORMY

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EN 397          | Hełm ochronny dla przemysłu.                                            |
| EN 50365        | Hełmy elektroizolacyjne do stosowania w instalacjach niskiego napięcia. |
| EN 13087-1 à 10 | Hełmy ochronne: metody testów.                                          |
| EN 812          | Odbojnik dla przemysłu.                                                 |
| EN 14052        | Hełmy ochronne o wysokiej wydajności dla przemysłu                      |
| EN 12492        | Kaski dla alpinistów.                                                   |

### EN 397 - HEŁM OCHRONNY DLA PRZEMYSŁU.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymagania obowiązkowe</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja</li> <li>- Odporność na penetrację</li> <li>- Odporność na płomień</li> <li>- Punkty kotwiczenia paska podbródkowego</li> <li>- Regulacja paska podbródkowego (od 150 do 250 N)</li> </ul> |
| <b>Wymagania opcjonalne</b>  | Opcjonalne dodatkowe wymagania są stosowane tylko w przypadku gdy producent kasku tak zarządzi.                                                                                                                                                 |

### EN 12492 – KASKI DLA ALPINISTÓW

|                              |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymagania obowiązkowe</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja</li> <li>- Odporność na penetrację</li> <li>- Wentylacja</li> <li>- Wytrzymałość paska podbródkowego (500 N)</li> </ul> |
| <b>Wymagania opcjonalny</b>  | Opcjonalne dodatkowe wymagania są stosowane tylko w przypadku gdy producent kasku tak zarządzi.                                                                              |

### EN 50365 - HEŁMY ELEKTROIZOLACYJNE



Dla personelu pracującego na częściach lub w ich pobliżu napięcie instalacji nieprzekraczające 1000 V w prądzie przemiennym lub 1500 V w prądzie stałym (Klasa 0). Te urządzenia w połączeniu z innymi zabezpieczeniami, muszą umożliwiać zapobieganie przedostawaniu się niebezpiecznych prądów przez głowę.

### EN 812 - CZAPKA OCHRONNA DLA PRZEMYSŁU

Norma ta określa wymagania fizyczne i wydajnościowe, metody wymagania dotyczące testowania i znakowania przemysłowych nakładek ochronnych.

Czapki ochronne dla przemysłu są przeznaczone do ochrony użytkownika kiedy jego głowa uderza wystarczająco mocno by nieruchome przedmioty mogły spowodować rany szarpane lub inne powierzchowne obrażenia. Nie są przeznaczone do ochrony przed skutkami wyrzutów lub spadających przedmiotów lub zawieszonych lub ruchomych ładunków. Nie myl czapek ochronnych dla przemysłu z hełmami ochronnymi dla przemysłu określonymi w EN 397.

## NORMY

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| EN 352-1 | Indywidualne zabezpieczenia przed hałasem.<br>Część 1: opaska na głowę.  |
| EN 352-2 | Indywidualne zabezpieczenia przed hałasem.<br>Część 2: zatyczki do uszu. |
| EN 352-3 | Ochrona przed hałasem.<br>Część 3: Opaska mocowana na hełm (EN 397).     |

### MAKSYMALNY DZIENNY CZAS EKSPOZYCJI

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 80 dB | 8 godzin            |
| 83 dB | 4 godzin            |
| 86 dB | 2 godzin            |
| 89 dB | 1 godzina           |
| 92 dB | 30 minuty           |
| 95 dB | 15 minuty           |
| 98 dB | 77minutyet30sekundd |

### EN 352-1 - OPASKA NA GŁOWĘ

Norma ta określa wymagania dotyczące konstrukcji, projektowania, wykonania i oznakowania opasek oraz informacji przeznaczonych dla użytkownika. Opaski na głowę głównie redukują dźwięk, mierzone zgodnie z EN 24869-1.

Niniejsza norma nie dotyczy skorup przeznaczonych do montażu na przemysłowym hełmie ochronnym lub hełmie zintegrowanym.

### EN 352-2 - ZATYCZKI DO USZU

Norma ta określa wymagania dotyczące konstrukcji, projektowania, wykonania i oznakowania zatyczek do uszu oraz informacje przeznaczone dla użytkownika. W szczególności narzuca deklarację redukcji dźwięku zatyczek do uszu, mierzoną zgodnie z normą EN 24869-1.

### EN 352-3 - OPASKA MOCOWANA NA HEŁM

Norma ta określa wymagania dotyczące konstrukcji, projektowania, wykonania i oznakowania opasek mocowanych do hełmu urządzenia przemysłowe zgodne z normą EN 397 oraz informacje przeznaczone dla użytkownika. W szczególności nakazuje deklarację redukcji dźwięku opaski na głowę montowane na hełmie, mierzone zgodnie z normą EN 24869-1. Ponieważ ten sam model pałąka można zamontować na różnych modelach lub rozmiarach przemysłowych hełmów ochronnych, ta część normy definiuje szereg wymagań fizycznych i akustycznych w zależności od modelu lub rozmiar kasku, do którego dopasowany jest pałąk.

Wymagania dotyczą w całości skafandra podstawowego, czyli do opasek montowanych na jednym z modeli lub jednym z rozmiarów hełm określony i tylko częściowo do dodatkowej kombinacji, tj. opaski na głowę tego samego modelu, ale montowane na hełmach model lub rozmiar inny niż określony.

Wymagane jest podanie informacji o asortymencie badanych hełmów z opaskami na głowę i których kombinacje są zgodne z tym standardem.