








## SELECTED AND MATERIALS USED

**PVC** (Polyvinyl Chloride) = Features are **strength** and **durability**.

**TPU** (Thermoplastic Polyurethane) = Features: **elasticity**, **transparency** and **resistance to oil, grease and abrasion**.  
More this material have a reduced volume of pack.

**D** (Den) = It is a unit of measurement for the density of fabric.  
Than indicates the mass in grams for 9000 meters.

**PVC:**  (Ultra Light) 70 D 0,21 mm  
 (Heavy Deauty) 500 D 0,50 mm  
 (Heavy Deauty Extreme) 1000 D 0,90 mm

**TPU:**  (Ultra Light) 70 D 0,13 mm  
 420 D 0,30 mm  
 (Heavy Deauty) 600 D 0,40 mm  
 (Heavy Deauty Extreme) 840 D 0,45 mm

## HIGHT FREQUENCY WELDING

All **AMPHIBIOUS** products are manufactured with **HIGH FREQUENCY WELDING**.




This process, differently from traditional seam, allows a total **reliability** and **tensile strength** even in case of **heavy use**, granting a waterproof product.

## MATERIALI SELEZIONATI ED UTILIZZATI

**PVC** (Cloruro di polivinile) = Le caratteristiche principali sono **resistenza** e **durata** nel tempo.

**TPU** (Poliuretani Termoplastici ) = Le caratteristiche piú importanti sono **elasticità**, **trasparenza** e **resistenza** all'olio, grasso ed **abrasione**. Altra particolarità è il **ridotto** volume di ingombro.

**D** (Denari) = Unità di misura per la densità lineare di massa delle fibre. Essa è definita come la massa espressa in grammi per 9000 mt.

**PVC:**  (Ultra Light) 70 D 0,21 mm  
 (Heavy Deauty) 500 D 0,50 mm  
 (Heavy Deauty Extreme) 1000 D 0,90 mm

**TPU:**  (Ultra Light) 70 D 0,13 mm  
 420 D 0,30 mm  
 (Heavy Deauty) 600 D 0,40 mm  
 (Heavy Deauty Extreme) 840 D 0,45 mm

## SALDATURA AD ALTA FREQUENZA

Tutti i prodotti **AMPHIBIOUS** utilizzano per accoppiare i materiali il sistema di **SALDATURA AD ALTA FREQUENZA**.

Questo sistema permette, a differenza delle tradizionali cuciture, di avere **sempre** una totale **affidabilità** e **resistenza alla trazione**, anche in condizioni di uso **intenso** ed **estremo**, garantendo impermeabilità al prodotto.

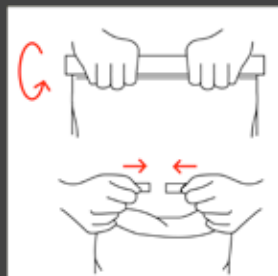
## CLOSURE SYSTEM

### Quick PROOF (Waterproof class 5)

The locking system **ROLL** allows easy stowage, even with large objects, thanks to the wide opening. There are two type of locking system for the closure clips: top or side. Main features is the **maximum protection** against water, humidity dust, sand and dirt without the use of mechanical systems, with very **convenient** and **reliability results** (no chance of broken zip or more).

#### **IMPORTANT!!!**

We advice to join the double side of closure at the top end of the product and wrap for at least 3 times (as per drawing) in order to obtain the resistance to water ingress.



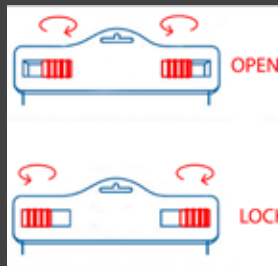
### Quick LOCK (Waterproof class 6)

Easy locking system that allows the use of the product **up to 6 meters of depth**

#### **IMPORTANT !!!**

Ensure that there is nothing between the two seals before closing the product **AMPHIBIOUS**.

In order to have a waterproof result turn and close in a correct way (as per drawing) the closure rings.



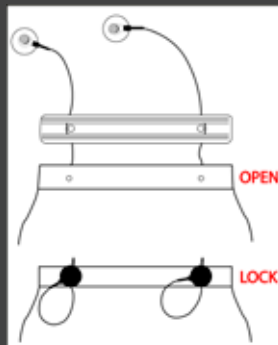
### Deep LOCK (Waterproof class 7)

Screw locking system that allows to obtain the maximum **AMPHIBIOUS** waterproof class, allowing the safe use **up to 50 meters of depth**. We recommend the use of this type of **AMPHIBIOUS** product, suitable for use in deep water, only persons qualified and adeguated scuba diving licence.

#### **IMPORTANT!!!**

Ensure that there is nothing between the two seals before closing the product **AMPHIBIOUS**.

In order to have a waterproof result turn and close in a correct way (as per drawing) the closure rings.



## SISTEMI DI CHIUSURA

### Quick PROOF (classe di impermeabilità 5)

Questo sistema di chiusura a **ROLL**, permette un facile stivaggio, anche di oggetti ingombranti, grazie ad un'ampia apertura. Ci sono due sistemi di bloccaggio dei fast di chiusura: alto (top) o laterale (side). Caratteristica importante è la **massima protezione** all'acqua, umidità, polvere, sabbia e sporco, senza l'ausilio di sistemi meccanici complessi, ottenendo massima **praticità** ed **affidabilità** (nessuna possibilità di rottura di cerniere o altro ancora).

#### **IMPORTANT!!!**

Si raccomanda di accoppiare perfettamente la doppia guarnizione accertandosi che non vi sia nulla che possa compromettere la perfetta tenuta all'acqua.

**Quick LOCK (classe di impermeabilità 6):** Comodo sistema di chiusura che permette l'utilizzo del prodotto **fino a 6 mt. di profondità**.

#### **IMPORTANT!!!**

Si raccomanda di accoppiare perfettamente la doppia guarnizione, accertandosi di verificare che non vi sia nulla che possa compromettere la perfetta tenuta all'acqua. Assicurarsi di aver serrato fino in fondo le rotelle di chiusura, come illustrato nel disegno.

### Deep LOCK (classe di impermeabilità 7)

Sistema di chiusura a vite permette di ottenere il massimo grado di impermeabilità **AMPHIBIOUS**, consentendo l'utilizzo in sicurezza **fino a 50 mt. di profondità**. L'utilizzo di questo prodotto in profondità è raccomandato esclusivamente a persone qualificate ed in possesso di idonei brevetti subacquei.

#### **IMPORTANT!!!**

Si raccomanda di accoppiare perfettamente la doppia guarnizione, accertandosi di verificare che non vi sia nulla che possa compromettere la perfetta tenuta all'acqua. Assicurarsi di aver serrato fino in fondo le rotelle di chiusura, come illustrato nel disegno.



## CLASSE DI IMPERMEABILITA'

Ciascuno di noi ha la propria idea e definizione del significato "impermeabile". Al fine di una maggiore chiarezza abbiamo creato un sistema di classificazione che consente, in modo semplice ed immediato, di comparare il grado di impermeabilità dei prodotti AMPHIBIOUS, offrendo all'utilizzatore un metodo veloce e facile per identificare il livello di resistenza all'acqua dei vari prodotti.

I parametri presi in esame per la classificazione sono: il sistema di chiusura e la presenza esterna di eventuali cerniere tradizionali o **semi-dry**.

Classe **1** corrisponde al minimo grado di impermeabilità, mentre la classe **7** il più alto.

Il sistema di classificazione del grado di impermeabilità può essere definito come segue:



### **CLASSE 1:**

Resistente a deboli piogge ma non a prolungate esposizioni all'acqua. Prodotti che utilizzano cerniere tradizionali.



### **CLASSE 2:**

Resistente in caso di pioggia, getti d'acqua o ad accidentali cadute in acqua per pochi minuti. Sistema di chiusura con cerniere **semi-dry**.



### **CLASSE 3:**

Resistente in caso di forti piogge, getti d'acqua o ad accidentali cadute in acqua (non per ZENITH e ONIX). Utilizzo di cerniere **semi-dry** e/o calotta di protezione.

## WATERPROOF CLASSIFICATION

*Everyone seems to have their own definition of what constitutes "waterproof."*

*For that reason, this rating system was created to present you with a simple way to compare the level of AMPHIBIOUS water-tightness. These ratings offers the consumer a way to quickly and easily understand the level of water-tightness among various products.*

*The parameters considered for this evaluation are: the closure systems, any external traditional or **semi-dry** zip.*

*The class **1** is the lighter classification and the **7** the higher.*

*The waterproof classification:*



### **CLASS 1:**

**Water resistant for light rain or light splash applications.**  
*Not suitable for long water exposures. (TRADITIONAL zip)*



### **CLASS 2:**

**Water resistant in the event of rain.** *Accidental drop in water for few minutes. (SEMI-DRY zip closure system)*



### **CLASS 3:**

**Water resistant in the event of heavy rain or water jets.** *Accidental drop in water (not for ZENITH and ONIX). Waterproof for water jets. (SEMI-DRY zip closure system and/ or WATERPROOF PROTECTION CAP)*





#### **CLASS 4:**

##### **Water resistant and floating.**

*This is the first class we refer to as truly watertight. Suitable for underwater sports up to 1 mt of depth. The product is suitable for heavy use, professional and outdoor activities.  
(QUICK PROOF closure system and SEMI-DRY zip)*



#### **CLASS 5:**

##### **Water resistant and floating.**

*Suitable for underwater sports up to 1 mt of depth. The product is suitable for heavy use, professional and outdoor activities in very long exposure (Caving, Canyonig, Rafting etc)  
(QUICK PROOF closure system WITHOUT SEMI-DRY zip)*



#### **CLASS 6:**

##### **Waterproof and submersible to depths up to 6 mt**

*This is the first class we refer to as really able for submersion. Common applications include professional activities as Search & Rescue, leasure as Rafting, Canoeing, Caving, and all outdoor sports. We recommend to enter into the product a desiccant bag to avoid condensation and possible contact with electronic parts that could cause harm.  
(QUICK LOCK closure system)*



#### **CLASS 7:**

##### **Waterproof and submersible to depths up to 50 mt.**

*Common applications include professional activities as Search & Rescue, leasure as Scuba diving, Rafting, Canoeing, Caving, and all outdoor sports. We recommend to enter into the product a desiccant bag to avoid condensation and possible contact with electronic parts that could cause harm.*

*(DEEP LOCK closure system)*



#### **CLASSE 4:**

Impermeabilità alta da permettere il galleggiamento. Questa è la prima classe che AMPHIBIOUS intende veramente **impermeabile (waterproof)**. Resistente a forti pressioni d'acqua e a brevi immersioni fino a 1 mt. di profondità. Sistema di chiusura **Quick PROOF** con la **presenza** di cerniere **semi-dry** esterne. Adatto ad usi impegnativi, professionali ma anche per tutte le attività **OUTDOOR**.



#### **CLASSE 5:**

Impermeabilità alta da permettere il galleggiamento. Massimo grado di protezione all'acqua. Resistente a forti pressioni d'acqua e a brevi immersioni fino a 1 mt. di profondità. Sistema di chiusura **Quick PROOF**, **senza** cerniere esterne. Adatto ad utilizzi impegnativi, professionali e per lunghissime esposizioni all'acqua (Speleologia, Canyoning, Rafting, etc).



#### **CLASSE 6:**

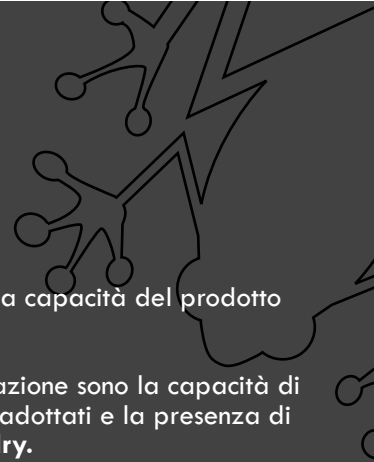
Impermeabile all'acqua fino a **6 mt. di profondità**. Questa è la prima classe che AMPHIBIOUS intende veramente idonea all'immersione. Il sistema di chiusura **Quick LOCK** è studiato per utilizzi professionali ma anche per attività impegnative come Speleologia, Canyoning, Rafting, Canoa o semplici attività outdoor. Si raccomanda l'utilizzo di sacchetti dissecanti per evitare la formazione di condensa che può danneggiare strumenti elettronici.



#### **CLASSE 7:**

Massimo grado di impermeabilità fino a **50 mt. di profondità**. Il sistema di chiusura **Deep LOCK** è studiato per utilizzi professionali ma anche per attività impegnative come Subacquea, Speleologia, Canyoning, Rafting, Canoa o semplici attività outdoor. Si raccomanda l'utilizzo di sacchetti dissecanti per evitare la formazione di condensa che può danneggiare strumenti elettronici.





## BUOYANCY CLASS

*Class of buoyancy is the propensity to float of AMPHIBIOUS product.*

*The parameters considered for evaluation are the propensity of the water leakage of the closure systems used and the presence of any traditional or **semi-dry** zip.*

*Class 1 corresponds to the last classification, while the Class 4 are the higher.*



### CLASS 1:

*Floats safely for more minutes, using a **semi-dry** zip closure system.*



### CLASS 2:

*Floats safely for several hours, using a **Quick-PROOF** closure system **with semi-dry** zip.*



### CLASS 3:

*Floats safely for more than 24 hours, using a **Quick-PROOF** closure system **without** the presence of **semi-dry** zip.*



### CLASS 4:

*Floats safely using a **Quick-LOCK** or **Deep-LOCK** closure system.*

## CLASSE DI GALLEGGIABILITÀ

Per classe di galleggiabilità si intende la capacità del prodotto AMPHIBIOUS a galleggiare.

I parametri presi in esame per la valutazione sono la capacità di tenuta all'acqua dei sistemi di chiusura adottati e la presenza di eventuali cerniere tradizionali o **semi-dry**.

Classe 1 corrisponde al minimo grado di impermeabilità, mentre la classe 4 il più alto.



### CLASSE 1:

Prodotto con capacità di galleggiare per qualche minuto, per mezzo di un sistema di chiusura con cerniera **semi-dry**.



### CLASSE 2:

Prodotto con capacità di galleggiare per **diverse ore**, per mezzo di un sistema di chiusura **Quick-PROOF** con **la presenza** di cerniera **semi-dry**.



### CLASSE 3:

Prodotto con capacità di galleggiare per **oltre 24 ore** per mezzo di un sistema di chiusura **Quick-PROOF** **senza** la presenza di cerniera **semi-dry**.



### CLASSE 4:

Prodotto con la capacità di galleggiare **sempre** in quanto adotta sistemi di chiusura **Quick-LOCK** o **Deep-LOCK**.

## PACK VOLUME

Pack volume means the dimensions of AMPHIBIOUS products when is folded.

One of the main features of the AMPHIBIOUS products is the reduced pack volume (very reduced for the TPU or TPU UL) when not used, that allows an easy and fast stowage.

For the iconographic evaluation we take into consideration the type of material (high value for the TPU or TPU UL), overall bulk depending on the presence of any accessory or type of harness used (high value for Removable and Evo model).



PVC HD with **comfort** harness



PVC HD **compact** models

TPU HD with **comfort** harness



PVC HD with **removable** harness  
TPU HDX with **removable** harness  
TPU with **comfort** harness



PVC UL  
TPU/ TPU EVO models with **comfort** harness



TPU UL



TPU UL **EVO** models

## VOLUME DI INGOMBRO

Caratteristica importante dei prodotti AMPHIBIOUS è il ridotto volume di ingombro (**ridottissimo** per il TPU o TPU UL) che permette di essere agevolmente riposti quando non utilizzati.

Nella valutazione iconografica vengono considerati, per la classificazione, parametri come: tipologia di materiale utilizzato, (valore molto alto per il TPU o TPU UL), ingombro complessivo in funzione della presenza di eventuali accessori o del tipo di imbrago utilizzato (valore molto alto per i modelli Removable ed Evo).



PVC HD con imbraghi **comfort**



PVC HD modelli **compact**

TPU HD con imbraghi **comfort**



PVC HD con imbraghi **removable**  
TPU HDX con imbraghi **removable**  
TPU con imbraghi **comfort**



PVC UL  
TPU/ TPU modelli EVO con imbraghi **comfort**



TPU UL



TPU UL modelli **EVO**