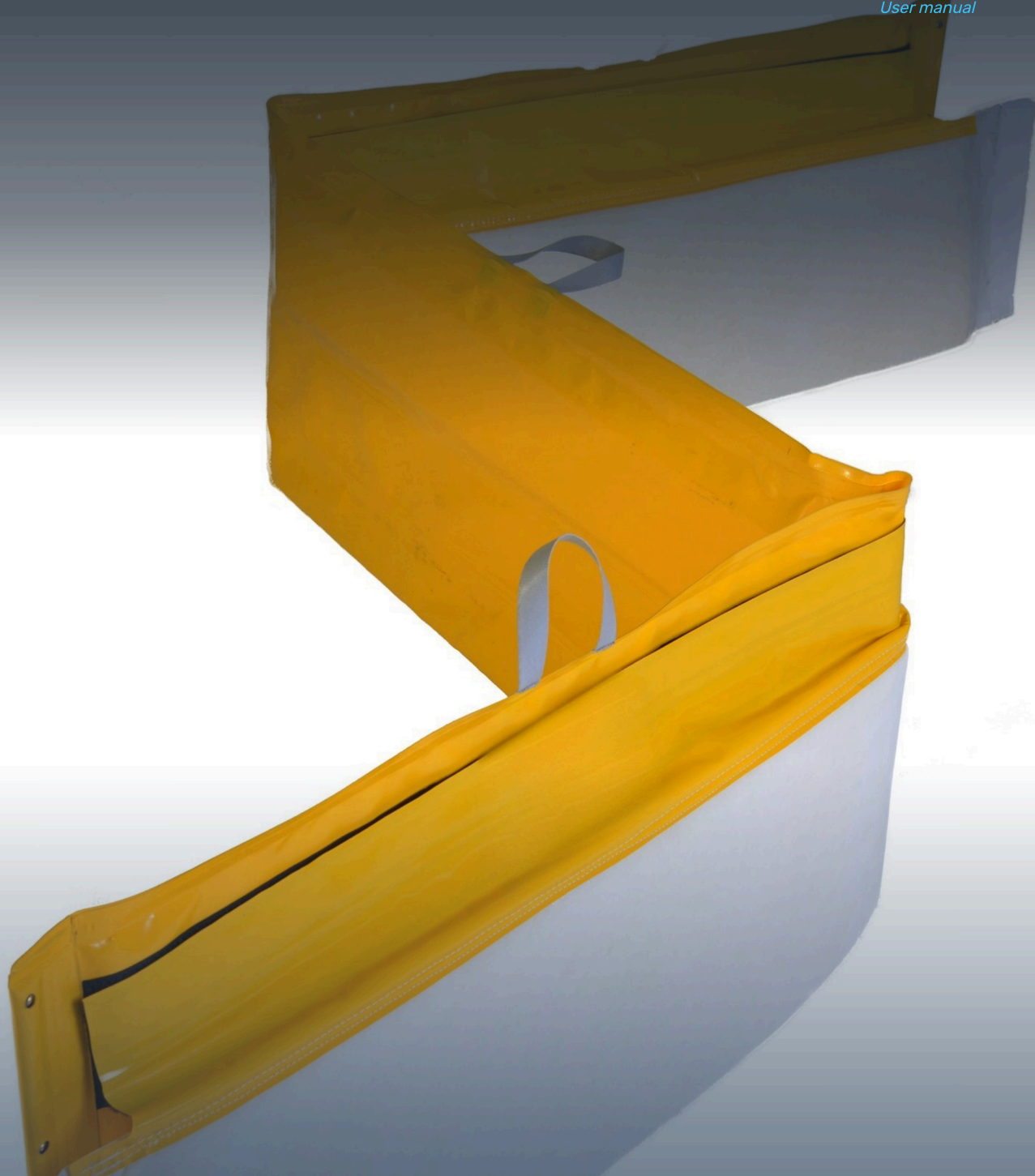




BOOM-SYSTEM

SISTEMA DI BARRIERE

Manuale d'uso – 5 taglie

User manual – 5 sizes



Rev. 2 – 29/09/2026

• **INDICE LINGUA** *Language index*

IT **Italiano** **pag. 3**

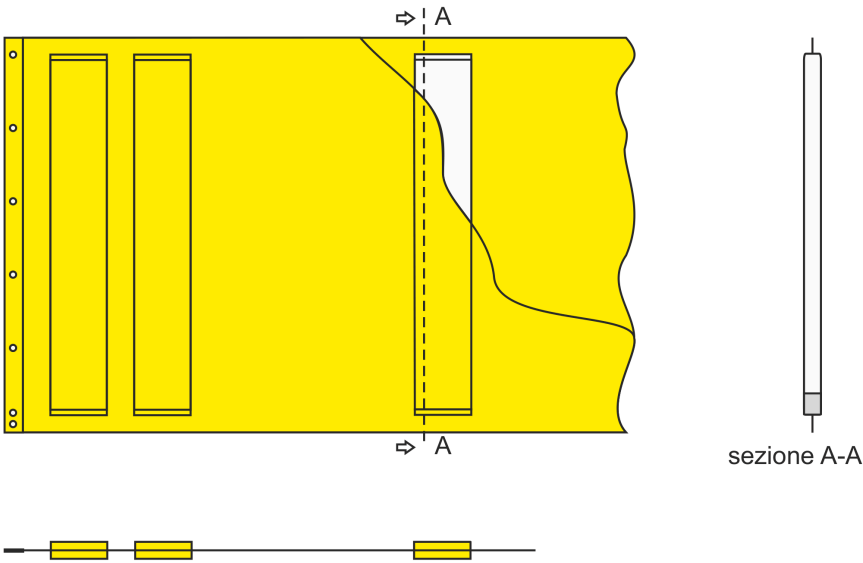
GB **English** **page 10**

Il sistema di barriere è il kit completo pronto all'uso: barriera verticale (in una delle 5 taglie disponibili) con il tappeto assorbente CRPBR20 già predisposto per l'aggancio laterale in velcro. Per i dati tecnici completi di ciascun componente vedi la scheda tecnica della barriera (famiglia Barriera verticale) e la scheda tecnica CRPBR20 (famiglia FoamFlex Carpet).

Codici e taglie disponibili

CODICE SISTEMA	BARRIERA	ALTEZZA (CM)	TAPPETO
SIS_BRFF18&CRPBR20	BRFF18	45	CRPBR20
SIS_BRFF28&CRPBR20	BRFF28	70	CRPBR20
SIS_BRFF34SCP&CRPBR20	BRFF34SCP	85	CRPBR20
SIS_BRFF39SCP&CRPBR20	BRFF39SCP	100	CRPBR20
SIS_BRFF48SCP&CRPBR20	BRFF48SCP	120	CRPBR20

Composizione dal listino prezzi (T1 Solutions). Per dimensioni/peso di dettaglio vedi le schede tecniche dei singoli componenti.



Schema costruttivo indicativo, non in scala

! AVVERTENZE DI SICUREZZA

Leggere prima di posare o movimentare il sistema. Valgono le stesse avvertenze della barriera verticale e del tappeto assorbente CRPBR20.



Indossare i DPI durante la movimentazione

Maneggiare i moduli, la zavorra e i connettori metallici con guanti da lavoro: bordi e ganci possono causare tagli o abrasioni.



Rischio di schiacciamento in fase di collegamento

Durante l'aggancio tra i moduli tenere le mani lontane dai punti di chiusura del connettore fino a fine operazione.



Non disperdere nell'ambiente

A fine vita o in caso di danneggiamento non abbandonare il prodotto in acqua o nell'ambiente: recuperarlo e smaltirlo come indicato (vedi Fine vita).



Verificare l'ancoraggio prima dell'uso

Verificare che gli ancoraggi alle estremità siano saldi prima di lasciare la barriera in acqua, per evitare derive dovute a vento e corrente.



Sicurezza in acqua e limiti meteo-marini

Durante le operazioni in acqua o da imbarcazione indossare un giubbotto di salvataggio omologato (DPI galleggiante). Non posare, movimentare o lasciare in opera il sistema oltre le condizioni di vento, corrente e moto ondoso previste dal piano di intervento.

02 FAI / NON FARE

Fai così

-  Ispeziona i moduli, i connettori e il tappeto CRPBR20 prima della posa
-  Aggancia i moduli tra loro con il connettore in acciaio inox
-  Verifica l'aggancio a velcro del tappeto assorbente CRPBR20 al lato barriera
-  Ancora saldamente le estremità del sistema e posizionalo secondo il piano di intervento
-  Monitora periodicamente la tenuta degli ancoraggi e la saturazione del tappeto assorbente
-  Recupera il sistema issandolo e riavvolgilo su bobina, se disponibile
-  Strizza il tappeto CRPBR20 con lo strizzatore FoamFlex prima di riporlo, se saturo
-  Lava la barriera (anche con idropulitrice a vapore) e asciugala prima di riporla
-  Indossa il giubbotto di salvataggio durante le operazioni in acqua o da imbarcazione

Non fare

-  Non trascinare il sistema su superfici abrasive (rocce, cemento)
-  Non posare il sistema oltre i limiti di vento, corrente e moto ondoso del piano di intervento
-  Non lasciare le mani vicino ai connettori durante l'aggancio
-  Non riporre bagnato o sporco di idrocarburi senza prima pulirlo
-  Non abbandonare il prodotto in acqua o nell'ambiente a fine vita
-  Non operare in acqua senza giubbotto di salvataggio

1



Ispeziona e collega i moduli

Controlla visivamente moduli, tessuto, connettori e tappeto CRPBR20; scarta ogni elemento danneggiato, poi agganciali in sequenza con il connettore standard in acciaio inox per ottenere la lunghezza necessaria.

2



Verifica l'aggancio del tappeto CRPBR20

Il tappeto assorbente FoamFlex CRPBR20 è già predisposto per l'aggancio laterale in velcro: verifica che sia ben fissato al lato barriera prima della posa, per intercettare gli oli in prossimità del sistema.

3



Posiziona e ancora in acqua

Adagia il sistema sull'acqua nella configurazione prevista dal piano di intervento e ancora saldamente le estremità per contrastare vento e corrente. Indossa il giubbotto di salvataggio.

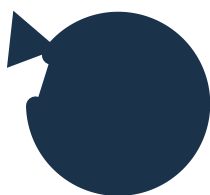
4



Monitora il sistema

Durante l'intervento controlla periodicamente la tenuta degli ancoraggi, l'eventuale deriva e il grado di saturazione del tappeto assorbente CRPBR20.

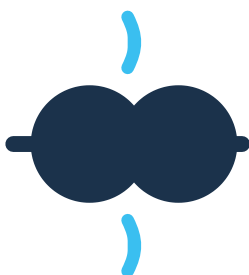
5



Recupera il sistema

A fine intervento, issa il sistema fuori dall'acqua; se è disponibile una bobina, riavvolgilo per facilitarne il trasporto.

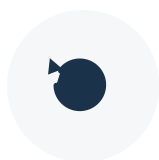
6



Strizza il tappeto e riponi

Strizza il tappeto CRPBR20 con lo strizzatore FoamFlex per il riutilizzo; lava la barriera in PVC, anche con un'idropulitrice a vapore, asciugala e controlla a vista saldature e connettori prima di riporla per l'intervento successivo.

04 RIUSO E FINE VITA



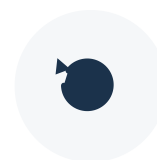
Recupera

Issa fuori dall'acqua



Lava e controlla

Anche con idropulitrice a vapore;
controlla saldature e connettori



Riutilizza

Al prossimo intervento



Smaltimento – materiali misti

A fine vita (barriera danneggiata o non più utilizzabile) il prodotto è composto da tessuto in PVC/poliestere, galleggianti in polietilene espanso a celle chiuse e zavorra in piombo (BRFF18: stecche in policarbonato e zavorra in catena di acciaio zincato): i materiali vanno separati e conferiti come rifiuti speciali secondo la normativa vigente (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), differenziandoli per tipologia (plastica/PVC, metallo). La classificazione del rifiuto dipende dalle sostanze con cui la barriera è venuta a contatto ed è a cura e responsabilità del detentore del rifiuto. Il tappeto assorbente CRPBR20, se saturo di oli/idrocarburi, va invece smaltito come rifiuto pericoloso (vedi manuale FoamFlex Carpet).

CONSERVAZIONE

Dopo l'uso la barriera in PVC si lava, anche con un'idropulitrice a vapore, e si riutilizza. Prima di riporla, asciugarla completamente. Conservare in ambienti coperti, al riparo dai raggi UV diretti, possibilmente riavvolta su bobina o ripiegata evitando pieghe permanenti sulle zone elettrosaldate.

COMPONENTI PRINCIPALI PER TAGLIA

- SIS_BRFF18&CRPBR20: barriera BRFF18 + tappeto assorbente CRPBR20 (32 x 296 cm, h 2 cm, aggancio laterale in velcro)
- SIS_BRFF28&CRPBR20: barriera BRFF28 + tappeto assorbente CRPBR20 (32 x 296 cm, h 2 cm, aggancio laterale in velcro)
- SIS_BRFF34SCP&CRPBR20: barriera BRFF34SCP + tappeto assorbente CRPBR20 (32 x 296 cm, h 2 cm, aggancio laterale in velcro)
- SIS_BRFF39SCP&CRPBR20: barriera BRFF39SCP + tappeto assorbente CRPBR20 (32 x 296 cm, h 2 cm, aggancio laterale in velcro)
- SIS_BRFF48SCP&CRPBR20: barriera BRFF48SCP + tappeto assorbente CRPBR20 (32 x 296 cm, h 2 cm, aggancio laterale in velcro)

Le informazioni sono fornite senza garanzia esplicita o implicita, in base alle conoscenze attualmente disponibili. I dati si riferiscono unicamente al prodotto qui descritto; per applicazioni specifiche contattare T1 Solutions.

• AVVERTENZE E LIMITAZIONI D'USO

- 1 Utilizzare il prodotto solo per l'uso previsto descritto in questo documento.
- 2 Non idoneo al contatto con alimenti, acqua potabile o mangimi per animali.
- 3 Non è un dispositivo di protezione individuale (DPI) e non lo sostituisce: durante la posa e la movimentazione indossare guanti da lavoro e, nelle operazioni in acqua o da imbarcazione, un giubbotto di salvataggio omologato.
- 4 Verificare che gli ancoraggi alle estremità siano saldi prima di lasciare la barriera in acqua; non posare, movimentare o lasciare in opera la barriera oltre le condizioni di vento, corrente e moto ondoso previste dal piano di intervento.
- 5 A fine vita la barriera è un rifiuto: va classificata e smaltita a cura e responsabilità del detentore secondo la normativa locale applicabile. La classificazione dipende dalle sostanze con cui la barriera è venuta a contatto.
- 6 I valori tecnici riportati sono valori tipici/indicativi – non costituiscono una specifica garantita.
- 7 È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto alla propria applicazione specifica e rispettare la normativa locale applicabile.
- 8 T1 Solutions declina ogni responsabilità per uso improprio, uso non conforme alle presenti istruzioni, modifiche al prodotto o danni derivanti da uno stoccaggio non corretto.
- 9 Le informazioni possono cambiare senza preavviso: verificare sempre l'ultima revisione tramite il QR code presente sul documento.

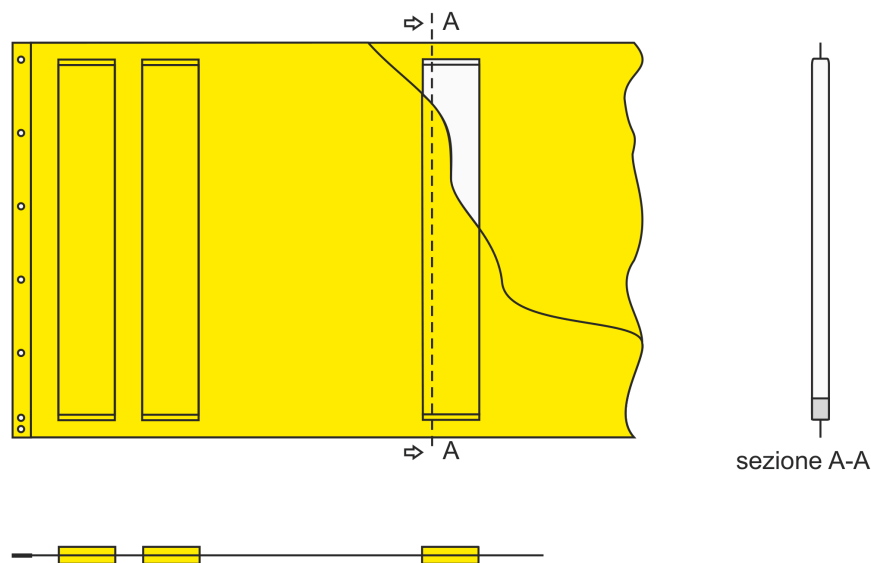
01 THE PRODUCT FAMILY

The Boom System is the complete ready-to-use kit: vertical boom (in one of 5 available sizes) with the CRPBR20 absorbent carpet already fitted for side velcro attachment. For full technical data on each component see the boom's technical sheet (Vertical Boom family) and the CRPBR20 technical sheet (FoamFlex Carpet family).

Available codes and sizes

SYSTEM CODE	BOOM	HEIGHT (CM)	CARPET
SIS_BRFF18&CRPBR20	BRFF18	45	CRPBR20
SIS_BRFF28&CRPBR20	BRFF28	70	CRPBR20
SIS_BRFF34SCP&CRPBR20	BRFF34SCP	85	CRPBR20
SIS_BRFF39SCP&CRPBR20	BRFF39SCP	100	CRPBR20
SIS_BRFF48SCP&CRPBR20	BRFF48SCP	120	CRPBR20

Composition from the T1 Solutions price list. For detailed dimensions/weight see the individual components' technical sheets.



Indicative construction drawing, not to scale

SAFETY WARNINGS

Read before deploying or handling the system. The same warnings as the vertical boom and the CRPBR20 absorbent carpet apply.



Wear PPE during handling

Handle the modules, ballast and metal connectors with work gloves: edges and hooks can cause cuts or abrasions.



Crush risk during module connection

While connecting the modules, keep hands clear of the connector closing points until the operation is complete.



Do not release into the environment

At the end of its life or if damaged, do not abandon the product in water or in the environment: recover it and dispose of it as indicated (see End of life).



Check anchoring before use

Check that the end anchor points are secure before leaving the boom in the water, to avoid drift caused by wind and current.



Water safety and sea/weather limits

During operations on water or from a boat, wear an approved lifejacket (buoyant PPE). Do not deploy, handle or leave the system in place beyond the wind, current and wave conditions set out in the intervention plan.

02 DO / DON'T



Do this

- ✓ Inspect the modules, connectors and CRPBR20 carpet before deployment
- ✓ Hook the modules together using the stainless steel connector
- ✓ Check the velcro attachment of the CRPBR20 absorbent carpet to the boom side
- ✓ Anchor the system ends securely and position it according to the intervention plan
- ✓ Periodically monitor anchor integrity and absorbent carpet saturation
- ✓ Recover the system by hoisting it and rewind it on a reel, if available
- ✓ Wring the CRPBR20 carpet with the FoamFlex wringer before storing it, if saturated
- ✓ Wash the boom (a steam cleaner can also be used) and dry it before storage
- ✓ Wear a lifejacket during operations on water or from a boat



Don't do this

- ✗ Do not drag the system over abrasive surfaces (rocks, concrete)
- ✗ Do not deploy the system beyond the wind, current and wave limits of the intervention plan
- ✗ Do not keep hands near the connectors while hooking
- ✗ Do not store it wet or soiled with hydrocarbons without cleaning it first
- ✗ Do not abandon the product in water or in the environment at end of life
- ✗ Do not work on water without a lifejacket

03 USAGE INSTRUCTIONS

1



Inspect and connect the modules

Visually check the modules, fabric, connectors and CRPBR20 carpet; discard any damaged element, then hook them in sequence with the standard stainless steel connector to reach the required length.

2



Check the CRPBR20 carpet attachment

The FoamFlex CRPBR20 absorbent carpet comes already fitted for side velcro attachment: check that it is firmly fixed to the boom side before deployment, to intercept oils near the system.

3



Position and anchor on water

Lay the system on the water in the configuration set out in the intervention plan and anchor the ends securely to withstand wind and current. Wear a lifejacket.

03 USAGE INSTRUCTIONS

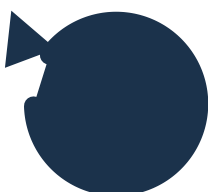
4



Monitor the system

During the operation, periodically check anchor integrity, any drift and the saturation level of the CRPBR20 absorbent carpet.

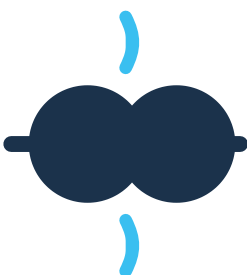
5



Recover the system

At the end of the operation, hoist the system out of the water; if a reel is available, wind it onto the reel to make transport easier.

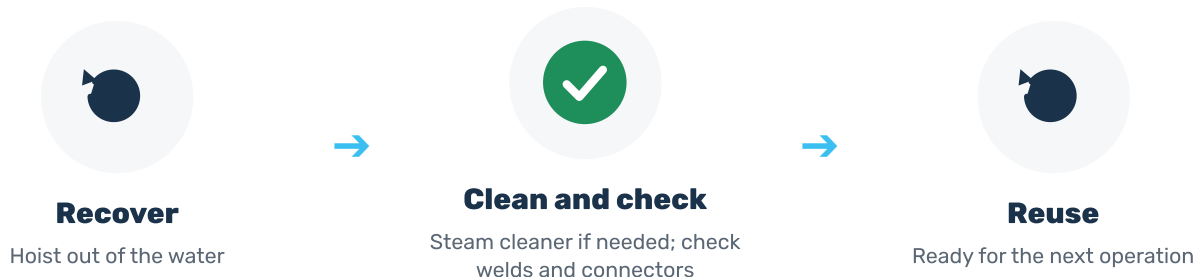
6



Wring the carpet and store

Wring the CRPBR20 carpet with the FoamFlex wringer for reuse; wash the PVC boom (a steam cleaner can also be used), dry it and visually check welds and connectors before storing it for the next operation.

04 REUSE & END OF LIFE



Disposal – mixed materials

At the end of its life (damaged or no longer usable boom) the product is made of PVC/polyester fabric, closed-cell expanded polyethylene floats and lead ballast (BRFF18: polycarbonate stiffeners and galvanized steel chain ballast): the materials must be separated and disposed of as special waste according to applicable regulations (Italian Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments), sorted by type (plastic/PVC, metal). Its classification depends on the substances the boom has been in contact with and is the responsibility of the waste holder. The CRPBR20 absorbent carpet, if saturated with oils/hydrocarbons, must instead be disposed of as hazardous waste (see FoamFlex Carpet manual).

STORAGE

After use, the PVC boom can be washed (a steam cleaner can also be used) and reused. Dry it completely before storing. Store in covered environments, away from direct UV rays, preferably rewound on a reel or folded avoiding permanent creases on the welded areas.

MAIN COMPONENTS PER SIZE

- SIS_BRFF18&CRPBR20: BRFF18 boom + CRPBR20 absorbent carpet (32 x 296 cm, h 2 cm, side velcro attachment)
- SIS_BRFF28&CRPBR20: BRFF28 boom + CRPBR20 absorbent carpet (32 x 296 cm, h 2 cm, side velcro attachment)
- SIS_BRFF34SCP&CRPBR20: BRFF34SCP boom + CRPBR20 absorbent carpet (32 x 296 cm, h 2 cm, side velcro attachment)
- SIS_BRFF39SCP&CRPBR20: BRFF39SCP boom + CRPBR20 absorbent carpet (32 x 296 cm, h 2 cm, side velcro attachment)
- SIS_BRFF48SCP&CRPBR20: BRFF48SCP boom + CRPBR20 absorbent carpet (32 x 296 cm, h 2 cm, side velcro attachment)

This information is provided without express or implied warranty, based on the knowledge currently available. The data refer only to the product described here; for specific applications, contact T1 Solutions.

• WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE

- 1 Use the product only for the intended purpose described in this document.
- 2 Not suitable for contact with food, drinking water or animal feed.
- 3 It is not personal protective equipment (PPE) and does not replace it: wear work gloves during deployment and handling and, during operations on water or from a boat, an approved lifejacket.
- 4 Check that the end anchor points are secure before leaving the boom in the water; do not deploy, handle or leave the boom in place beyond the wind, current and wave conditions set out in the response plan.
- 5 At the end of its life the boom is waste: it must be classified and disposed of by, and under the responsibility of, the holder in accordance with applicable local regulations. Its classification depends on the substances the boom has been in contact with.
- 6 The technical values shown are typical/indicative values – they are not a guaranteed specification.
- 7 It is the user's responsibility to verify the product's suitability for their specific application and to comply with applicable local regulations.
- 8 T1 Solutions declines any liability for improper use, use not in accordance with these instructions, product modifications, or damage resulting from incorrect storage.
- 9 Information may change without notice: always check the latest revision via the QR code on the document.

Test1 S.r.l. Società Benefit

P.IVA 03597320989 • Via Corsica, 143 – 25125 Brescia

info@test1solutions.com • +39 030 3099371 • test1solutions.com

Responsabile immissione mercato: Dott. Giorgio De Vitalis – Direttore Tecnico

Person responsible for placing on the market: Dr. Giorgio De Vitalis – Technical Director

Rev. 2 – 29/09/2026

Documento informativo – non sostituisce una Scheda Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento REACH.

Informational document – does not replace a Safety Data Sheet under the REACH Regulation.

Uso secondo le presenti istruzioni, a cura e responsabilità dell'utilizzatore. Non è un DPI. Non per uso alimentare. T1 Solutions declina responsabilità per uso improprio – vedi Avvertenze e limitazioni d'uso.

Use according to these instructions, under the user's responsibility. Not PPE. Not for food use. T1 Solutions declines liability for improper use – see Warnings and limitations of use.

Sistema di gestione certificato ISO 9001 • ISO 14001 • Certified management system ISO 9001 • ISO 14001