SOLUTIONS

SCHEDA INFORMATIVA MATERIALE
Material Information Sheet

OCF

Filtri OCF / OCF Oil Cleaning Filters

OCF Filters / OCF Oil Cleaning Filters

Rev. 2 — 25/09/2026

IT Italiano | EN English

FILTRI OCF / OCF OIL CLEANING FILTERS

Cartucce filtranti per separatori acqua/olio (disoleatori) da condensa di aria compressa

FABBRICANTE

Test1 S.r.l. Società Benefit

RESPONSABILE IMMISSIONE MERCATO

Dott. Giorgio De Vitalis — Direttore Tecnico

INDIRIZZO

Via Corsica, 143 – 25125 Brescia

I filtri OCF sono cartucce filtranti in poliuretano espanso flessibile FoamFlex, polimero sviluppato da T1 Solutions, progettate per la separazione acqua/olio nella condensa degli impianti ad aria compressa. Trattengono oli minerali, sintetici, semi-sintetici e idrocarburi e loro derivati, anche con macchinari a velocità variabile, senza impiego di carboni attivi. In prove condotte su impianti reali e presso un laboratorio partner (metodo ASTM D7575-11:2017) la concentrazione di idrocarburi totali nell'acqua in uscita è risultata, dopo la fase di assestamento iniziale del filtro, stabilmente sotto il valore di riferimento di 10 mg/l.

A. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nomi del prodotto	Cartuccia filtrante in poliuretano espanso flessibile FoamFlex, per separatori acqua/olio da condensa di aria compressa
Nome commerciale	OCF — Oil Cleaning Filter
Composizione	Polimero poliuretanico (FoamFlex)
Informazioni sul prodotto	Prodotto di poliaddizione di poliisocianati, polioli polieteri/poliesteri e acqua, controllata da catalizzatori, stabilizzanti e altri additivi, con ottenimento di un espanso poliuretanico cellulare.
Informazioni sulla regolamentazione	Nessuna etichettatura è richiesta per questo materiale dal vigente Regolamento UE sulla Classificazione, Imballaggio ed Etichettatura delle sostanze e delle miscele (1272/2008/CE).

B. PROPRIETÀ FISICHE

Forma fisica/aspetto	Materiale cellulare con proprietà elastiche
Colore	Bianco panna, variabile
Densità apparente	30–40 kg/m³
Solubilità in acqua	Insolubile
Odore	Nessuno o leggero

Temperatura di infiammabilità	Tra 315 °C e 370 °C
Temperatura di decomposizione	Al di sopra di 180 °C
Calore di combustione	28.000 KJ/kg
Stabilità e reattività	Il prodotto è stabile a temperature tra -20 °C e +100 °C

C. PERICOLI D'INCENDIO

Temperatura di autoignizione (ASTM D 1929)	Tra 370 °C e 427 °C
Pericolo di combustione	Il prodotto è un materiale combustibile ed emette, quando brucia, intenso calore e fumo denso. In caso di incendio si possono generare prodotti di decomposizione come nerofumo, monossido e biossido di carbonio, idrocarburi gassosi e sostanze azotate in varie concentrazioni in dipendenza dalle condizioni di combustione. Una cartuccia esausta contiene inoltre l'olio assorbito, con relativo rischio di incendio aggiuntivo legato alla sostanza trattenuta.
Punto di fusione	Il prodotto non ha punto di fusione ma tende a decomporsi in componenti gassosi.
Estintori di fiamma adeguati	Acqua, anidride carbonica, polvere secca, schiuma liquida.
Mezzi protettivi in caso d'incendio	Il personale antincendio deve usare autorespiratori. Se la schiuma in fase di combustione viene a contatto con la pelle, raffreddare la parte ustionata con acqua senza rimuovere la schiuma; in caso di gravi ustioni rivolgersi immediatamente a un medico.

D. DATI TOSSICOLOGICI

Assunzione orale	Non ci sono evidenze che il PUR sia pericoloso in caso di ingestione. LD50 (orale-ratto) >5000 mg/kg.
Inalazione	Studi su animali indicano che l'esposizione continuativa a particelle di polvere di poliuretano può causare infezioni polmonari, ostruzione delle vie respiratorie e fibrosi.
Contatto con la pelle	Non si ha notizia di effetti nocivi a seguito di contatto dermico con schiume PUR non contaminate. Una cartuccia esausta va maneggiata secondo le precauzioni per l'olio assorbito.
Contatto con gli occhi	Particelle di polvere possono causare irritazione meccanica. Lavare con acqua per rimuovere la polvere.

E. MEZZI PROTETTIVI NELLA MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO E TRASFORMAZIONE

Manipolazione	Nessun mezzo protettivo particolare per cartucce nuove/non sature. Per la sostituzione di cartucce esauste (impregnate d'olio), usare guanti protettivi ed evitare il contatto prolungato con la pelle.
Ventilazione	Con adeguata ventilazione non sono necessarie precauzioni particolari nelle normali operazioni di sostituzione.
Stoccaggio	Tenere le cartucce nuove lontano da sorgenti di calore, in luogo asciutto. Le cartucce esauste vanno stoccate in contenitori idonei fino allo smaltimento.

F. DATI AMBIENTALI

In caso di incendio di schiuma convenzionale non contaminata, le particelle disperse nelle acque sono inerti e possono essere separate/disintegrate negli impianti di trattamento reflui. Le schiume PUR flessibili non contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono stratosferico.

G. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Etichettatura (cartucce nuove)	Le schiume PUR non contaminate non sono classificate come pericolose per nessuna modalità di trasporto secondo le attuali norme UE/ONU.
Cartucce esauste	Una cartuccia che ha assorbito oli/idrocarburi va trasportata come rifiuto secondo la classificazione applicabile alla sostanza assorbita (vedi Smaltimento).

H. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Le cartucce filtranti OCF nuove, non utilizzate, sono gestibili come sfrido di materiale non pericoloso. Una volta installate e giunte a saturazione, le cartucce hanno trattenuto oli/idrocarburi dalla condensa trattata: il materiale esausto deve quindi essere gestito e codificato come rifiuto in base alla sostanza assorbita, secondo il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. T1 Solutions può supportare la gestione dello smaltimento dei filtri esausti tramite accordi con partner specializzati.

AVVISO — SMALTIMENTO RIFIUTO PERICOLOSO (SE CONTAMINATO)

La cartuccia esausta contaminata da oli/idrocarburi è generalmente classificabile come rifiuto pericoloso; la classificazione definitiva e lo smaltimento sono a cura e responsabilità del detentore del rifiuto.

I. ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Si deve seguire la normativa locale. Le informazioni sopra riportate sono fornite senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, eccetto l'accuratezza in base alle migliori conoscenze disponibili del produttore. I dati si riferiscono unicamente al materiale/prodotto qui descritto; per applicazioni specifiche si raccomanda di contattare direttamente T1 Solutions.

AVVERTENZE E LIMITAZIONI D'USO

- Utilizzare il prodotto solo per l'uso previsto descritto in questo documento.
- Non idoneo al contatto con alimenti, acqua potabile o mangimi per animali; non è un dispositivo medico né un prodotto cosmetico.
- Non è un dispositivo di protezione individuale (DPI) e non lo sostituisce: indossare guanti e protezione degli occhi come indicato nelle avvertenze di sicurezza.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Non utilizzare con sostanze chimiche incompatibili (vedi Scheda Materiale: DMF, NEP, DMSO, acidi forti, agenti ossidanti) né vicino a fonti di innesco o fiamme libere quando il prodotto è imbevuto di liquidi infiammabili.
- Il prodotto, destinato alla raccolta di sostanze chimiche, una volta esausto risulta contaminato dalle sostanze assorbite e va smaltito, secondo la normativa europea, come materiale assorbente contaminato con codice EER 15 02 02*. Lo smaltimento e la verifica del codice EER sono a cura e responsabilità del detentore.
- I valori tecnici riportati sono valori tipici/indicativi di laboratorio, entro le tolleranze indicate — non costituiscono una specifica garantita.
- È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto alla propria applicazione specifica e rispettare la normativa locale applicabile.
- 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.
- Le informazioni possono cambiare senza preavviso: verificare sempre l'ultima revisione tramite il QR code presente sul documento.

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.

OCF FILTERS / OCF OIL CLEANING FILTERS

Filter cartridges for water/oil separators, from compressed-air condensate

MANUFACTURER

Test1 S.r.l. Società Benefit

PERSON RESPONSIBLE FOR PLACING ON THE MARKET

Dr. Giorgio De Vitalis — Technical Director

ADDRESS

Via Corsica, 143 – 25125 Brescia

OCF filters are filter cartridges made of FoamFlex flexible expanded polyurethane, a polymer developed by T1 Solutions, designed for water/oil separation in the condensate of compressed-air systems. They retain mineral, synthetic and semi-synthetic oils and hydrocarbons and their derivatives, including in variable-speed machinery, without the use of activated carbon. In tests carried out on real installations and at a partner laboratory (method ASTM D7575-11:2017), the total hydrocarbon concentration in the outlet water was, after the filter's initial settling phase, consistently below the reference value of 10 mg/l.

A. PRODUCT IDENTIFICATION

Product names	Filter cartridge made of FoamFlex flexible expanded polyurethane, for water/oil separators from compressed-air condensate
Commercial name	OCF — Oil Cleaning Filter
Composition	Polyurethane polymer (FoamFlex)
Product information	Product of polyaddition of polyisocyanates, polyether/polyester polyols and water, controlled by catalysts, stabilisers and other additives, obtaining a cellular polyurethane foam.
Regulatory information	No labelling is required for this material under the current EU Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (1272/2008/EC).

B. PHYSICAL PROPERTIES

Physical form/appearance	Cellular material with elastic properties
Colour	Creamy white, variable
Apparent density	30–40 kg/m³
Water solubility	Insoluble
Odour	None or slight

Flammability temperature	Between 315 °C and 370 °C
Decomposition temperature	Above 180 °C
Heat of combustion	28,000 KJ/kg
Stability and reactivity	The product is stable at temperatures between -20 °C and +100 °C

C. FIRE HAZARDS

Auto-ignition temperature (ASTM D 1929)	Between 370 °C and 427 °C
Combustion hazard	The product is a combustible material and emits intense heat and dense smoke when burned. In the event of fire, decomposition products such as carbon black, carbon monoxide and dioxide, gaseous hydrocarbons and nitrogenous substances may be generated. A saturated cartridge also contains the absorbed oil, adding a fire risk related to the retained substance.
Melting point	The product has no melting point but tends to decompose into gaseous components.
Suitable extinguishing media	Water, carbon dioxide, dry powder, liquid foam.
Protective measures in case of fire	Firefighting personnel must use self-contained breathing apparatus. If burning foam contacts the skin, cool the burned area with water without removing the foam; in case of serious burns, contact a doctor immediately.

D. TOXICOLOGICAL DATA

Oral intake	No evidence that PUR is dangerous if ingested. LD50 (oral-rat) >5000 mg/kg.
Inhalation	Animal studies indicate that continuous exposure to polyurethane dust particles can cause lung infections, airway obstruction and fibrosis.
Skin contact	No reports of harmful effects from dermal contact with uncontaminated PUR foams. A spent cartridge should be handled with the precautions applicable to the absorbed oil.
Eye contact	Dust particles can cause mechanical irritation. Wash with water to remove dust.

E. PROTECTIVE MEASURES FOR HANDLING, STORAGE AND PROCESSING

Handling	No special protective equipment for new/unsaturated cartridges. For replacing spent (oil-impregnated) cartridges, use protective gloves and avoid prolonged skin contact.
Ventilation	With adequate ventilation, no special precautions are necessary for normal replacement operations.
Storage	Keep new cartridges away from heat sources, in a dry place. Spent cartridges must be stored in suitable containers until disposal.

F. ENVIRONMENTAL DATA

In the event of a fire involving uncontaminated conventional foam, particles dispersed in water are inert and can be separated/disintegrated in wastewater treatment plants. Flexible PUR foams do not contain substances that deplete the stratospheric ozone layer.

G. TRANSPORT INFORMATION

Labelling (new cartridges)	Uncontaminated PUR foams are not classified as dangerous for any mode of transport under current EU/UN regulations.
Spent cartridges	A cartridge that has absorbed oils/hydrocarbons must be transported as waste according to the classification applicable to the absorbed substance (see Disposal).

H. DISPOSAL CONSIDERATIONS

New, unused OCF filter cartridges can be managed as non-hazardous material scrap. Once installed and saturated, cartridges have retained oils/hydrocarbons from the treated condensate: the spent material must therefore be managed and coded as waste based on the absorbed substance, in accordance with Italian Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments. T1 Solutions can support the disposal management of spent filters through agreements with specialised partners.

WARNING — HAZARDOUS WASTE DISPOSAL (IF CONTAMINATED)
A spent cartridge contaminated by oils/hydrocarbons is generally classifiable as hazardous waste; final classification and disposal are the responsibility of the waste holder.

I. EXCLUSION OF LIABILITY

Local regulations must be followed. The above information is provided without any warranty, express or implied, except for its accuracy according to the manufacturer's current knowledge. The data refers solely to the material/product described herein; for specific applications, please contact T1 Solutions directly.

WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE

- Use the product only for the intended purpose described in this document.
- Not suitable for contact with food, drinking water or animal feed; it is not a medical device or a cosmetic product.
- It is not personal protective equipment (PPE) and does not replace it: wear gloves and eye protection as indicated in the safety warnings.
- Keep out of reach of children.
- Do not use with incompatible chemicals (see Material Information Sheet: DMF, NEP, DMSO, strong acids, oxidising agents) or near ignition sources or open flames when the product is soaked with flammable liquids.
- The product, intended for collecting chemical substances, once spent is contaminated by the substances it has absorbed and must be disposed of, in accordance with European regulations, as contaminated absorbent material under EWC code 15 02 02*. Disposal and verification of the EWC code are the responsibility of the holder.
- The technical values shown are typical/indicative laboratory values, within the stated tolerances — they are not a guaranteed specification.
- It is the user's responsibility to verify the product's suitability for their specific application and to comply with applicable local regulations.
- T1 Solutions declines any liability for improper use, use not in accordance with these instructions, product modifications, or damage resulting from incorrect storage.
- Information may change without notice: always check the latest revision via the QR code on the document.

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.

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 — 25/09/2026

Documento informativo sul materiale — non sostituisce una Scheda Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento REACH.
Material information 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