

Dichiarazione di conformità

Oggetti destinati a venire a contatto
con prodotti alimentari (M.O.C.A.)

La Ditta

METAL WORK S.p.A.
Via Segni 5 - 25062 Concesio (BS) - ITALIA

Dichiara
che i componenti ed i prodotti della famiglia **Raccordi XTR**
sono fabbricati con i seguenti materiali:

- Acciaio inossidabile AISI 316L
- Guarnizioni FKM 75
- Componente plastico in PPSU (a contatto con il fluido solo raccordo R34 XTR)

I prodotti in oggetto sono conformi alle seguenti legislazioni
Comunitarie UE relative ai materiali a contatto con gli alimenti:

- **Regolamento (CE) 1935/2004 del 27 Ottobre 2004**

Riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari e che abroga le direttive 80/590/CEE e 89/109/CEE;

- **Regolamento (CE) 2023/2006 del 22 Dicembre 2006**

Sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari;

- **Regolamento (CE) 10/2011 e s.m.i**

Riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire in contatto con i prodotti alimentari;

e alle seguenti legislazioni nazionali:

- **DPR 777/82 e s.m.i**

- **Decreto legislativo 10 febbraio 2017, n.29**

COMPONENTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Test di idoneità alimentare

- I prodotti in acciaio rispettano i limiti di migrazione globale e specifica previsti dal decreto ministeriale 21/3/73 e s.m.i nel simulante acido acetico 3% e nelle seguenti condizioni di contatto:

- 1) Tipologia di contatto ripetuta a caldo (3 attacchi);
- 2) Durata di contatto 30 minuti a 100°C.

- **TEST SENSORIALE:** I prodotti in acciaio non presentano alterazioni e differenze di odore e alterazioni appena percettibile di sapore.

Inoltre, i componenti in acciaio, soddisfano il **Decreto Ministeriale n°174/2004**, Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Dichiarazione di conformità

Oggetti destinati a venire a contatto
con prodotti alimentari (M.O.C.A.)

COMPONENTI IN FKM 75

Test di idoneità alimentare

MIGRAZIONE GLOBALE e SPECIFICA DEI COLORANTI (TRASMITTANZA)

I prodotti in FKM 75 rispettano i limiti di migrazione globale e specifica dei coloranti previsti dal Decreto Ministeriale 21/03/1973 e s.m.i nelle seguenti condizioni di contatto:

Simulante	Tempo	Temperatura	Rapporto Sprovino/ Vsimulante
Acido acetico 3% p/V	30 min	50 °C	0.9
Etanolo 10% V/V	30 min	50 °C	0.9
Olio vegetale	30 min	50 °C	1

Condizioni di prova: La prova è stata eseguita per immersione totale

COMPONENTI IN PPSU

Test di idoneità alimentare

MIGRAZIONE GLOBALE

Il materiale rispetta i limiti di migrazione globale in base a prove analitiche eseguite nelle seguenti condizioni:

Simulante	Tempo	Temperatura
Acido acetico 3% p/V	30 min	40 °C
Etanolo 20% V/V	30 min	40 °C
Olio vegetale	30 min	40 °C

Le prove di migrazione sono state effettuate tre volte su un unico campione utilizzando ogni volta una nuova porzione di simulante alimentare. La migrazione specifica nella seconda prova non ha superato il livello osservato nella prima e la migrazione specifica nella terza prova non ha superato il livello osservato nella seconda. La conformità dell'oggetto è stata verificata in base al livello di migrazione riscontrato nella terza prova assicurando quindi la stabilità dell'oggetto tra la prima prova di migrazione e la terza.

Le prove sono state effettuate utilizzando il rapporto $S_{\text{provino}} / V_{\text{simulante}} = 0.8$

Condizioni di prova: La prova è stata eseguita per immersione totale

MIGRAZIONE SPECIFICA DEI METALLI PESANTI

Il materiale rispetta i limiti di migrazione specifica dei metalli pesanti, in base a prove analitiche eseguite tramite tre attacchi ripetuti nelle seguenti condizioni e s.m.i nelle seguenti condizioni di contatto:

Simulante	Tempo	Temperatura	Rapporto Sprovino/ Vsimulante
Acido acetico 3% p/V	30 min	70 °C	0.9

Condizioni di prova: La prova è stata eseguita per immersione totale

Dichiarazione di conformità

Oggetti destinati a venire a contatto
con prodotti alimentari (M.O.C.A.)

MIGRAZIONE SPECIFICA DELLE AMMINE AROMATICHE

Il materiale rispetta i limiti di migrazione specifica delle ammine aromatiche, in base a prove analitiche eseguite tramite tre attacchi ripetuti nelle seguenti condizioni e s.m.i nelle seguenti condizioni di contatto:

Simulante	Tempo	Temperatura	Rapporto Sprovino/ Vsimulante
Acido acetico 3% p/V	30 min	70 °C	0.9

Condizioni di prova: La prova è stata eseguita per immersione totale

MIGRAZIONE SPECIFICA DI SOSTANZE SOGGETTE A LMS SECONDO IL REG.10/2011:

Il materiale rispetta i limiti di migrazione specifica nelle seguenti condizioni:

- Acido acetico 3%, 30 min a 70°C
- Etanolo 20%, 30 min a 70°C
- Olio vegetale, 30 min a 70°C

delle seguenti sostanze:

Sostanza	CAS	LIM (mg/Kg)
4,4'-dichlorodiphenylsulfone	80-07-9	0.05
4,4'-dihydroxybiphenyl	92-88-6	6

MIGRAZIONE SPECIFICA DEI COLORANTI (TRASMITTANZA)

Il materiale rispetta i limiti di migrazione specifica in base a prove analitiche eseguite con valutazione al terzo attacco nelle seguenti condizioni:

Simulante	Tempo	Temperatura
Acido acetico 3% p/V	30 min	70 °C
Etanolo 20% V/V	30 min	70 °C
Olio vegetale	30 min	70 °C

TEST DI SCREENING:

Test di **screening composti organici volatile e semivolatili (NIAS)**:

In base alle prove analitiche eseguite, il materiale non ha riportato presenza di sostanze pericolose per la salute umana.

Dichiarazione di conformità

Oggetti destinati a venire a contatto
con prodotti alimentari (M.O.C.A.)

1. L'utilizzazione in sede industriale o commerciale dei prodotti indicati nella presente dichiarazione non esclude l'accertamento della sua conformità alle norme vigenti di competenza nonché della idoneità tecnologica allo scopo cui è destinato.
2. I limiti di migrazione unitamente alle altre restrizioni specifiche indicate alle quali possono essere sottoposti i diversi materiali costitutivi dei prodotti in oggetto sono supportati da test report di prove analitiche effettuate in accordo con i riferimenti legislativi citati nella presente dichiarazione per le diverse tipologie di materiale impiegato.
3. Il fabbricante evidenzia che tale dichiarazione è relativa esclusivamente ai prodotti sopra descritti, nello stato e con le destinazioni d'uso per le quali è stata immesso sul mercato, escludendo i componenti e materiali eventualmente aggiunti e/o le operazioni effettuate successivamente dall'utente finale senza l'autorizzazione del fabbricante.
4. Questa dichiarazione ha validità a partire dalla data sotto riportata e sarà sostituita nel caso in cui interverranno cambiamenti sostanziali nella produzione del materiale in grado di mutare alcuni requisiti essenziali ai fini della conformità o quando i riferimenti legislativi citati nella presente dichiarazione saranno modificati e aggiornati in modo da richiedere una nuova verifica ai fini della conformità.
5. A supporto di quanto dichiarato, la documentazione prevista dalla normativa è a disposizione delle Autorità competenti.

Concesio, Ottobre 2025

Responsabile di prodotto

Ing. Corrado Tamiozzo



Declaration of Conformity

Components intended to come
into contact with food (M.O.C.A.)

The Company

METAL WORK S.p.A.
Via Segni 5 - 25062 Concesio (BS) - ITALIA

Declares

That the components and the products belonging to **Fittings XTR Series**
are made with the following materials:

- **AISI 316L stainless steel**
- **FKM 75 Seals**
- **PPSU plastic component (only R34 XTR fitting in contact with the fluid)**

The products in object, according to contact food requirements,
complies with the following **EU Legislations**:

- **Regulation (CE) 1935/2004 dated 27th October 2004** concerning materials and articles intended to come into contact with food and repealing the Directives 80/590/CEE and 89/109/CEE;
- **Regulation (CE) 2023/2006 dated 22nd December 2006** concerning good manufacturing practice for materials and articles intended to come into contact with food;
- **Regulation (CE) 10/2011 e s.m.i**
On plastic materials and articles intended to come into contact with food;

And with the following National Legislations:

- **DPR 777/82 e s.m.i**
- **D.Lgs 10 february 2017, n.29**

STAINLESS STEEL COMPONENTS

Test conditions

- The steel products comply the overall and specific migration limits required by the ministerial decree of 21 march 1973 and subsequent amendments in the 3% acetic acid simulant and under the following contact conditions:
 - 1) Contact type repeated hot (3 times);
 - 2) Contact length 30 minutes 100°C.
- **SENSORY ANALYSIS**: Steel products do not show alterations or differences in smell and barely perceptible alterations in taste.

They also satisfy the **Ministerial Decree n° 174/2004** Concerning the materials and objects that can be used in stationary collection, treatment, supply and distribution of water intended for human consumption.

Declaration of Conformity

Components intended to come into contact with food (M.O.C.A.)

FKM 75 COMPONENTS

Test conditions

OVERALL and SPECIFIC MIGRATION OF COLOURINGS (TRANSMITTANCE)

The FKM 75 products respect the limits of specific and overall migration in compliance with DM 21/03/1973 s.m.i at the following test conditions:

Simulant	Time	Temperature	Surface/Volume ratio used
Acetic acid 3% p/V	30 min	50 °C	0.9
Ethanol 10% V/V	30 min	50 °C	0.9
Vegetable oil	30 min	50 °C	1

Test Setting: Total immersion

PPSU COMPONENTS

Test conditions

OVERALL MIGRATION

The material complies with the global migration limits based on analytical tests performed under the following conditions:

Simulant	Time	Temperature
Acetic acid 3% p/V	30 min	40 °C
Ethanol 20% V/V	30 min	40 °C
Vegetable oil	30 min	40 °C

Migration tests were performed three times on a single sample, each time using a new portion of food simulant. The specific migration in the second test did not exceed the level observed in the first, and the specific migration in the third test did not exceed the level observed in the second. The conformity of the object was verified based on the level of migration observed in the third test, thus ensuring the stability of the object between the first and third migration tests.

The tests were carried out using the ratio $S_{\text{speciment}} / V_{\text{simulant}} = 0.8$

Test Setting: Total immersion

SPECIFIC MIGRATION OF HEAVY METALS

The material complies with the specific migration limits of heavy metals, based on analytical tests carried out through three repeated attacks under the following conditions and s.m.i. under the following contact conditions:

Simulant	Time	Temperature	Surface/Volume ratio used
Acetic acid 3% p/V	30 min	70 °C	0.9

Test Setting: Total immersion

Declaration of Conformity

Components intended to come
into contact with food (M.O.C.A.)

SPECIFIC MIGRATION OF AROMATIC AMINES

The material complies with the specific migration limits of aromatic amines, based on analytical tests performed through three repeated attacks under the following conditions and s.m.i. under the following contact conditions:

Simulant	Time	Temperature	Surface/Volume ratio used
Acetic acid 3% p/V	30 min	70 °C	0.9

Test Setting: Total immersion

SPECIFIC MIGRATION OF SUBSTANCES SUBJECT TO SML ACCORDING TO REG.10/2011:

The material complies with the specific migration under the following conditions:

- Acetic acid 3%, 30 min at 70 °C
- Ethanol 20%, 30 min at 70 °C
- Vegetable oil, 30 min at 70 °C

of the following substances:

Simulant	CAS	LIM (mg/Kg)
4,4'-dichlorodiphenylsulfone	80-07-9	0.05
4,4'-dihydroxybiphenyl	92-88-6	6

SPECIFIC MIGRATION OF DYES (TRANSMITTANCE)

The material complies with the specific migration limits based on analytical tests performed with third-attack evaluation under the following conditions:

Simulant	Time	Temperature
Acetic acid 3% p/V	30 min	70 °C
Ethanol 20% V/V	30 min	70 °C
Vegetable oil	30 min	70 °C

SCREENING TESTS:

Volatile and Semi-Volatile Organic Compounds (NIAS) Screening Test:

Based on the analytical tests performed, the material did not detect the presence of substances hazardous to human health.

Declaration of Conformity

Components intended to come
into contact with food (M.O.C.A.)

1. The use of the products indicated in this declaration in the industrial or commercial field does not exclude the verification of its compliance with the current regulations of competence and the technological suitability for the purpose for which it is intended.
2. The migration limits, together with the other specific restrictions indicated to which the various materials constituting the products in question can be submitted, are supported by test reports of analytical tests carried out in accordance with the legislative references cited in this declaration for the different types of material used.
3. The manufacturer emphasizes that this declaration relates exclusively to the products described above, in the state and to the intended uses for which it was placed on the market, excluding any components and materials eventually added and / or the operations carried out afterwards by the final user without the authorization of the manufacturer.
4. This declaration is valid from the date shown below and will be replaced if substantial changes occur in the production of the material capable of changing certain essential requirements for compliance or when the legislative references cited in this declaration will be amended and updated in a manner to request a new verification for compliance purposes.
5. In support of what has been declared, the documentation required by the regulation is available to the competent Authorities.

Concesio, October 2025

Product Manager

Ing. Corrado Tamiozzo

