



Data, 29 Dicembre 2017
 RP n° **682/2017**
 Rif. Vs. Conferma del 06.11.2017

Spett. Le

FF.GI S.r.l.

Via Della Molinara n.77/79

24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG)

Camp. ricevuto il 29.11.2017 Data inizio prove: 06.12.2017 Data fine prove: 29.12.2017 Pag. 1 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: PROVE SU UN CAMPIONE DI ANELLI IN PTFE DENOMINATO "FLON-CHEM 1121 LOTTO 0000278051" IN CONFORMITA' ALLA NORMA "3-A SANITARY STANDARD FOR MULTIPLE USE PLASTIC MATERIALS – NUMBER 20-27"

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 0

Prova di pulizia (Sezione E)

			<u>Valori Limite</u>
• Perdita di peso	%	-0,003	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

		<u>Soluzione I</u>	<u>Soluzione J</u>	<u>Valori Limite</u>
• Aumento di peso	%	+ 0,002	+0,005	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

			<u>Valori Limite</u>
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o Migliore

Data, 29 Dicembre 2017

RP n° 682/2017



Pag. 2 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 1

Prova di pulizia (Sezione E)

Valori Limite

• Perdita di peso	%	-0,004	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

Soluzione I

Soluzione J

Valori Limite

• Perdita di peso	%	--	-0,004	max 0,05
• Aumento di peso	%	+0,005	--	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

Valori Limite

• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150	Uguale	Uguale o Migliore
--	--------	-------------------



Data, 29 Dicembre 2017

RP n° 682/2017

Pag. 3 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 2

Prova di pulizia (Sezione E)

Valori Limite

• Perdita di peso	%	-0,005	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

Soluzione I

Soluzione J

Valori Limite

• Perdita di peso	%	--	-0,004	max 0,05
• Aumento di peso	%	+0,001	--	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

Valori Limite

• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150	Uguale	Uguale o Migliore
--	--------	-------------------



Data, 29 dicembre 2017

 RP n° **682/2017**

Pag. 4 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 3

Prova di pulizia (Sezione E)

Valori Limite

• Aumento di peso	%	+0,006	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

Soluzione I

Soluzione J

Valori Limite

• Perdita di peso	%	--	-0,008	max 0,05
• Aumento di peso		+0,005		
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

Valori Limite

• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150	Uguale	Uguale o Migliore
--	--------	-------------------



Data, 29 dicembre 2017

 RP n° **682/2017**

Pag. 5 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051
Set 4
Prova di pulizia (Sezione E)
Valori Limite

• Perdita di peso	%	-0,008	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)
Soluzione I
Soluzione J
Valori Limite

• Perdita di peso	%	-0,002	-0,002	max 0,05
• Aumento di peso	%	--	--	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)
Valori Limite

• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o Migliore
--	--	--------	-------------------



Data, 29 dicembre 2017

 RP n° **682/2017**

Pag. 6 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 5

Prova di pulizia (Sezione E)

			<u>Valori Limite</u>
• Aumento di peso	%	+0,006	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

		<u>Soluzione I</u>	<u>Soluzione J</u>	<u>Valori Limite</u>
• Aumento di peso	%	+0,001	+0,002	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

			<u>Valori Limite</u>
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o Migliore



Data, 29 dicembre 2017

 RP n° **682/2017**

Pag. 7 di 8

R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 6

Prova di pulizia (Sezione E)

			<u>Valori Limite</u>
• Aumento di peso	%	+0,007	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

		<u>Soluzione I</u>	<u>Soluzione J</u>	<u>Valori Limite</u>
• Perdita di peso	%	-0,016	-0,001	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

			<u>Valori Limite</u>
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o Migliore

Data, 29 dicembre 2017

RP n° 682/2017

Pag. 8 di 8



R A P P O R T O D I P R O V A

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 7

Prova di pulizia (Sezione E)

Valori Limite

• Aumento di peso	%	+0,005	max 0,05
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale o più lucido

Trattamento prodotto (Sezione F)

Soluzione I

Soluzione J

Valori Limite

• Perdita di peso	%	--	+0,002	max 0,05
• Aumento di peso	%	+0,004	--	
• Confronto superficiale con campione originale		Nessuna variazione	Nessuna variazione	Nessuna variazione
• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150		Uguale	Uguale	Uguale o più lucido

Confronto di pulizia (Sezione G)

Valori Limite

• Confronto superficiale con acciaio inox con finitura grana 150	Uguale	Uguale o Migliore
--	--------	-------------------

COMMENTO: I risultati delle prove sul **FLON-CHEM 1121 LOTTO 0000278051** **sono conformi** ai requisiti della **3-A SANITARY STANDARDS FOR MULTIPLE USE PLASTIC MATERIALS – NUMBER 20-27.**

Il campionamento è stato eseguito a cura del Committente.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione del Laboratorio.

L'OPERATORE

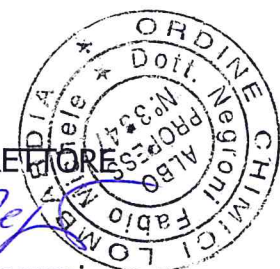


E. Badomer

IL DIRETTORE



F. Negroni





Date, December 29st, 2017
 TR n° **682-(eng)/2017**
 Ref. Your Confirm dated 06.11.2017

To
 FF.GI S.r.l.
 Via Della Molinara n.77/79
 24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG)

Received 29.11.2017 Start tests 06.12.2017 End tests 29.12.2017 Page 1 of 8

T E S T R E P O R T

Subject: TESTS ON A SAMPLE OF "FLON-CHEM 1121 LOTTO 0000278051", ACCORDING TO "3-A SANITARY STANDARD FOR MULTIPLE USE PLASTIC MATERIALS – NUMBER 20-27"

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 0

Cleanability response (Section E)

- Weight loss %
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

-0.003
 No change
 Equal

Acceptability

max 0.05
 No change
 Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

- Weight gain %
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

<u>Solution I</u>	<u>Solution J</u>
+0.002	+0.005
No change	No change
Equal	Equal

Acceptability

max 0.05
 No change
 Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

Equal

Acceptability

Equal or Better



Date, December 29st, 2017

TR n° 682-(eng)/2017

Page 2 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 1

Cleanability response (Section E)

Acceptability

• Weight loss	%	-0.004	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

Solution I

Solution J

Acceptability

• Weight gain	%	+0.005	--	max 0.05
• Weight loss	%	--	-0.004	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal	Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

Acceptability

• Surface comparison to stainless with 150 grit finish	Equal	Equal or Better
--	-------	-----------------



Date, December 29st, 2017

 TR n° **682-(eng)/2017** Page 3 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 2

Cleanability response (Section E)

			<u>Acceptability</u>
• Weight loss	%	-0.005	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

		<u>Solution I</u>	<u>Solution J</u>	<u>Acceptability</u>
• Weight gain	%	+0.001	--	max 0.05
• Weight loss	%	--	-0.004	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal	Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

			<u>Acceptability</u>
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Better



Date, December 29st, 2017

 TR n° **682-(eng)/2017** Page 4 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 3

Cleanability response (Section E)

			<u>Acceptability</u>
• Weight gain	%	+0.006	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

		<u>Solution I</u>	<u>Solution J</u>	<u>Acceptability</u>
• Weight gain	%	+0.005	--	max 0.05
• Weight loss	%	--	-0.008	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal	Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

			<u>Acceptability</u>
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Better



Date, December 29st, 2017

TR n° 682-(eng)/2017

Page 5 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 4

Cleanability response (Section E)

- Weight loss %
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

-0.008
 No change
 Equal

Acceptability

max 0.05
 No change
 Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

- Weight gain %
- Weight loss %
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

	<u>Solution I</u>	<u>Solution J</u>
	+0.002	--
	--	-0.002
	No change	No change
	Equal	Equal

Acceptability

max 0.05
 max 0.05
 No change
 Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

Equal

Acceptability

Equal or Better



Date, December 29st, 2017

TR n° 682-(eng)/2017

Page 6 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 5

Cleanability response (Section E)

- Weight gain
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

%

+0,006
 No change
 Equal

Acceptability

max 0.05
 No change
 Equal or
 Smoother

Product treatment (Section F)

- Weight gain
- Surface comparison to original sample
- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

%

<u>Solution I</u>	<u>Solution J</u>
+0.001	+0.002
No change	No change
Equal	Equal

Acceptability

max 0.05
 No change
 Equal or
 Smoother

Cleanability comparison (Section G)

- Surface comparison to stainless with 150 grit finish

Equal

Acceptability

Equal or Better



Date, December 29st, 2017

TR n° 682-(eng)/2017

Page 7 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 6

Cleanability response (Section E)

Acceptability

<ul style="list-style-type: none"> • Weight gain • Surface comparison to original sample • Surface comparison to stainless with 150 grit finish 	% +0.007 No change Equal	max 0.05 No change Equal or Smoother
--	---------------------------------------	--

Product treatment (Section F)

Solution I

Solution J

Acceptability

<ul style="list-style-type: none"> • Weight loss • Surface comparison to original sample • Surface comparison to stainless with 150 grit finish 	% -0,016 No change Equal	-0.001 No change Equal	max 0.05 No change Equal or Smoother
--	---------------------------------------	------------------------------	--

Cleanability comparison (Section G)

Acceptability

<ul style="list-style-type: none"> • Surface comparison to stainless with 150 grit finish 	Equal	Equal or Better
--	-------	-----------------



Date, December 29st, 2017

TR n° **682-(eng)/2017**

Page 8 of 8

T E S T R E P O R T

FLON-CHEM 1121
LOTTO 0000278051

Set 7

Cleanability response (Section E)

Acceptability

• Weight gain	%	+0.005	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal or Smoother

Product treatment (Section F)

Solution I

Solution J

Acceptability

• Weight gain	%	+0.04	--	max 0.05
• Weight loss	%	--	-0.002	max 0.05
• Surface comparison to original sample		No change	No change	No change
• Surface comparison to stainless with 150 grit finish		Equal	Equal	Equal or Smoother

Cleanability comparison (Section G)

Acceptability

• Surface comparison to stainless with 150 grit finish	Equal	Equal or Better
--	-------	-----------------

STATEMENT: The results of the tests on the **FLON-CHEM 1121 LOTTO 0000278051** are in compliance with the requirements of the **3-A SANITARY STANDARDS FOR MULTIPLE USE PLASTIC MATERIALS – NUMBER 20-27.**

The sampling has been carried out by the Customer.

The contained results refer only to the tested sample.

This report cannot be partially reproduced without the laboratory approval.

E. Badomer
E. Badomer, **Operator**

F. Negroni
F. Negroni, **Director**

