



YOUR CHOICE FOR  
FLUOROBASED PRODUCTS

# CATALOGUE



YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS  
**GUARNIFLON**<sup>®</sup>

[www.guarniflon.com](http://www.guarniflon.com)

# GASKETING SHEETS

LASTRE TENUTE PIANE

SC-SERIE

SERIE SC



## PRODUCTS/ PRODOTTI

### SC SERIES

*The solutions to problems of sealing*

*Developed by Guarniflon R&D team, SC series is a superior and unique material for gasket (flat Sealing) applications. The overall benefits of Guarniflon SC series over that of both conventional PTFE and compounded PTFE blends are found in the areas of environmental improvement (they are asbestos free) and overall cost saving.*

*Main applications in the **chemical, petrochemical, pharmaceutical, food, paper industries, etc.***

*5 different types of products are available from SC Series, in sheets and rolls:*

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600
- SC 1800

**Sheets available on stock:**

*1500 x 1500 mm. - thickness 1,5 – 2,0 – 3,0 mm.*

*Sheets can be delivered with printed surface under customers' requirements.*

### SERIE SC

La soluzione ai problemi di tenuta

Risultato diretto delle attività di Ricerca e Sviluppo di Guarniflon, la Serie SC si presta ad impieghi nel settore delle guarnizioni piane. Gli speciali compound utilizzati per la produzione delle lastre SC risultano essere materiali sostitutivi alle guarnizioni in amianto ed ai convenzionali prodotti in PTFE.

A seconda delle caratteristiche tecniche, trovano applicazioni in differenti settori, fra cui **chimico e petrolchimico, farmaceutico, alimentare, dell'industria cartaria, ecc.**

Esistono attualmente 5 tipologie di prodotti, tutti sviluppati per specifiche applicazioni, disponibili in lastre e rotoli:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600
- SC 1800

**Disponibili anche a magazzino in lastre**

*1500 x 1500 mm. - spessori 1,5 – 2,0 – 3,0 mm.*

Le lastre possono essere fornite complete di serigrafia in riferimento alle esigenze del cliente.

### SC-SERIE

Die SC-Serie eignet sich hervorragend für die Produktion individueller Flachdichtungen (gestanzt, gefräst, geplottert, Wasserstrahl) und insbesondere bei großen Dichtungsdimensionen. Die verwendeten PTFE-Spezialcompounds garantieren höchste Zuverlässigkeit im Einsatz und können oftmals Asbestdichtungen ersetzen.

Anwendungsbereiche sind z.B. Motoren- und Getriebebau, Hydraulik & Pneumatik.

Es werden 5 verschiedene Produkttypen angeboten, die jeweils für spezifische Anwendungen entwickelt wurden. Lieferbar als Platte oder Rolle:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600
- SC 1800

**Ab Lager sind Platten in dem Format**

*1500 x 1500 mm. in den Stärken 1,5 – 2,0 und 3,0 mm vorrätig.*

Die Platten können auch auf speziellen Kundenwunsch bedruckt geliefert werden.

### SERIE SC

La solution aux problèmes d'étanchéité

Résultat direct des activités de Recherche et Développement de Guarniflon, la série SC se prête à plusieurs emplois dans le secteur des joints. Les chargés spéciaux utilisés dans la production des plaques SC sont des matériaux alternatifs aux joints en amiante et aux produits conventionnels en PTFE.

Selon leurs caractéristiques techniques, ils sont appliqués en différents secteurs, **chimique, pétrochimique, pharmaceutique, alimentaire, de l'industrie papetière, etc.**

Actuellement, 5 différents types de produits, tous développés pour des applications spécifiques sont disponibles soit en plaques soit en rouleaux:

- SC 1100
- SC 1200
- SC 1400
- SC 1600
- SC 1800

**Disponibles en stock en plaques de**

*1500 x 1500 mm. et épaisseurs de 1,5-2,0-3,0 mm.*

Les plaques peuvent être fournies complètement sérigraphiées selon les exigences du client.

# SC 1100

## FEATURES

- Superior chemical resistance
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- Good compressibility
- High sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

## CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di manutenzione (assemblaggio / smontaggio)

## APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
  - Heat exchangers
  - Piping
  - Flanged Fittings
  - Valves
  - Pump
- **Food and Pharmaceutical industry**
  - Flat seals
  - Centrifuges

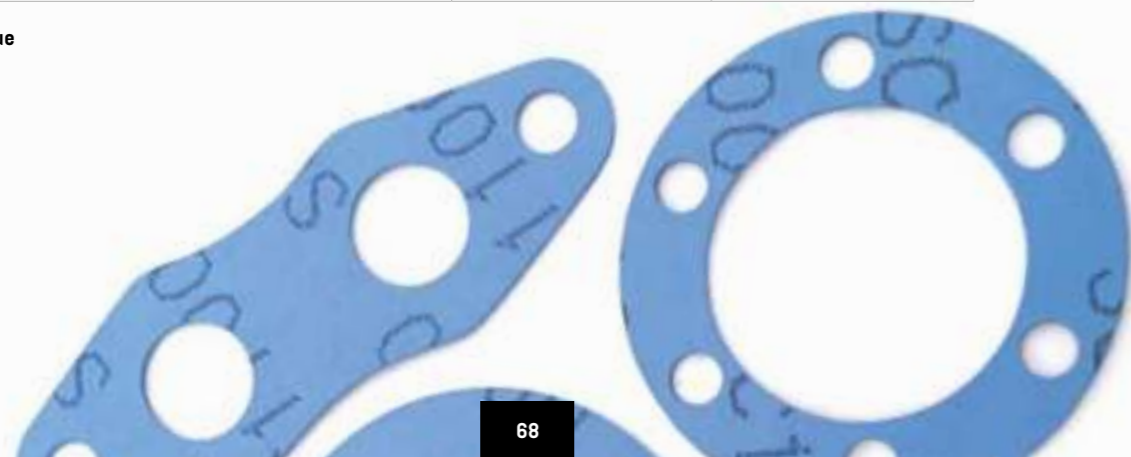
## APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
  - Scambiatori di calore
  - Tubazione
  - Adattori per flange
  - Valvole
  - Pompe
- **Industria Alimentare e Farmaceutica**
  - Guarnizioni piane
  - Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	80
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,20
Compression Modulus Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	11
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KRW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	45
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recuper Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	4
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,08
Leakage Rate / Tasso di Perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,001
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	14

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Blue



## FEATURES

- Superior chemical resistance
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- High compressibility
- High sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance (assembling / disassembling)

## CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di manutenzione (assemblaggio / smontaggio)

## APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
  - Heat exchangers
  - Piping
  - Flanged Fittings
  - Valves
  - Pump
- **Food and Pharmaceutical industry**
  - Flat seals
  - Centrifuges

## APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
  - Scambiatori di calore
  - Tubazioni
  - Adattatori per flange
  - Valvole
  - Pompe
- **Industria Alimentare e Farmaceutica**
  - Guarnizioni piane
  - Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	80
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,24
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	7
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	37
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	5
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,09
Leakage Rate / Tasso di perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,001
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	16

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : White



# SC 1200

## APPROVALS

- Complies with FDA protocols
  - .21 CFR 177.1550
  - .21 CFR 175.300
- Complies with REG. EU 10/2011
- Complies with TA-Luft VDI 2440

## CERTIFICAZIONI

- Conforme alla FDA
  - .21 CFR 177.1550
  - .21 CFR 175.300
- Conforme al REG. EU 10/2011
- Conforme a TA - Luft VDI 2440

# SC 1400

## APPROVALS

Complies with FDA protocol  
 Certified by BAM  
 (Gaseous Oxygen, 200°C, 25 bar)  
 In compliance with TA-Luft VDI 2440

## CERTIFICAZIONI

Conforme al protocollo FDA  
 Certificato BAM  
 (Ossigeno Gassoso, 200°C, 25 bar)  
 Certificato TA-Luft VDI 2440

## FEATURES

- Superior chemical resistance
- Strong acid, solvents, hydrocarbons, chlorine
- Water and steam
- Excellent resistance to deformation
- No ageing
- High compressibility
- Superior sealability for a wide range of pressure and temperature
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance ( assembling / disassembling )

## CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Acidi, solventi, idrocarburi, cloro
- Acqua e vapore
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Buona compressione
- Eccellente tenuta in un ampio range di pressione e temperatura.
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di compressione ( assemblaggio / montaggio )

## APPLICATIONS

- **Chemical and Petrochemical industry**
- Distillation towers
- Heat exchangers
- Alkylations
- Piping
- Piping System Acid
- Valves
- Pumps
- **Paper industry**
- Bleaching

## APPLICAZIONI

- **Industria Chimica e Petrochimica**
- Torri di distillazione
- Scambiatori di calore
- Alchilazione
- Tubazioni
- Sistemi di tubazioni per acidi
- Valvole
- Pompe
- **Industria Cartaria**
- Sbiancatura

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	85
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	2,18 - 2,22
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	8
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	3
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	15
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	4
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,07
Leakage Rate with Nitrogen N2, 40bar N/mm² / Tasso di perdita CON Azoto N2, 40bar N/mm²	mg/s/m	DIN 3535	<0,001
Leakage Rate with Nitrogen N2, 40bar N/mm² / Tasso di perdita CON Azoto N2, 40bar N/mm²	cm³/min	DIN 3535	<0,01
Compression Creep 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	16,5
Compression Creep 175°C -50 N/mm² / Modulo di compressione 175°C - 50 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	29

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Pink

## FEATURES

- Superior chemical resistance
- Acids, solvents, hydrocarbons, refrigerant, water
- Low bolt load
- No ageing
- Excellent compressibility
- Superior sealability
- No water absorption
- Non-flammable
- Easy maintenance ( assembling / disassembling )

## CARATTERISTICHE

- Ottima resistenza chimica
- Acidi, solventi, idrocarburi, refrigeranti, acqua
- Basso serraggio
- Nessun deperimento / invecchiamento
- Eccellente compressione
- Elevata tenuta
- Idrorepellente
- Non infiammabile
- Facilità di manutenzione ( assemblaggio / montaggio )

## APPLICATIONS

- **Pharmaceutical industry**
- Piping
- Fittings
- Valves
- Centrifuges

## APPLICAZIONI

- **Industria Farmaceutica**
- Tubazioni
- Adattatori
- Valvole
- Centrifughe

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	60
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	11.000
Density / Peso Specifico	g/cm³	ASTM D792	1,60
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	25
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	7
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	32
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	5
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	0,07
Leakage Rate / Tasso di perdita	mg/s/m	DIN 28090-2	<0,01
Leakage Rate (with Nitrogen) / Taso di perdita (con Azoto)	cm³/min	DIN 3535	0,02
Compression Moduls 150°C -30 N/mm² / Modulo di compressione 150°C - 30 N/mm²	N/mm²	DIN 52913	14

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

Colour : Blue

# SC 1600

## APPROVALS

Complies with FDA 21  
 CRF 177.1550  
 Complies with TA-Luft VDI 2440

## CERTIFICAZIONI

Conforme alla FDA 21  
 CFR 177.1550  
 Conforme a TA - Luft VDI 2440

**FEATURES**

- Superior chemical resistance
- Hydrofluoric acid, caustic compounds, hydrogen peroxide, sodium hypochlorite, nitric acid.
- Excellent resistance to deformation
- Non-flammable
- High compressibility
- Easy maintenance (assembling/ disassembling)
- Low bolt load
- No ageing
- No water absorption

**CARATTERISTICHE**

- Ottima resistenza chimica
- Acidi idrofluorici, compound caustici, perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio, acido nitrico
- Eccellente resistenza alla deformazione
- Non infiammabile
- Alta compressibilità
- Facile manutenzione (montaggio/ smontaggio)
- Basso serraggio
- Nessun deperimento/invecchiamento
- Idrorepellente

**APPLICATIONS**

**- Chemical industry**

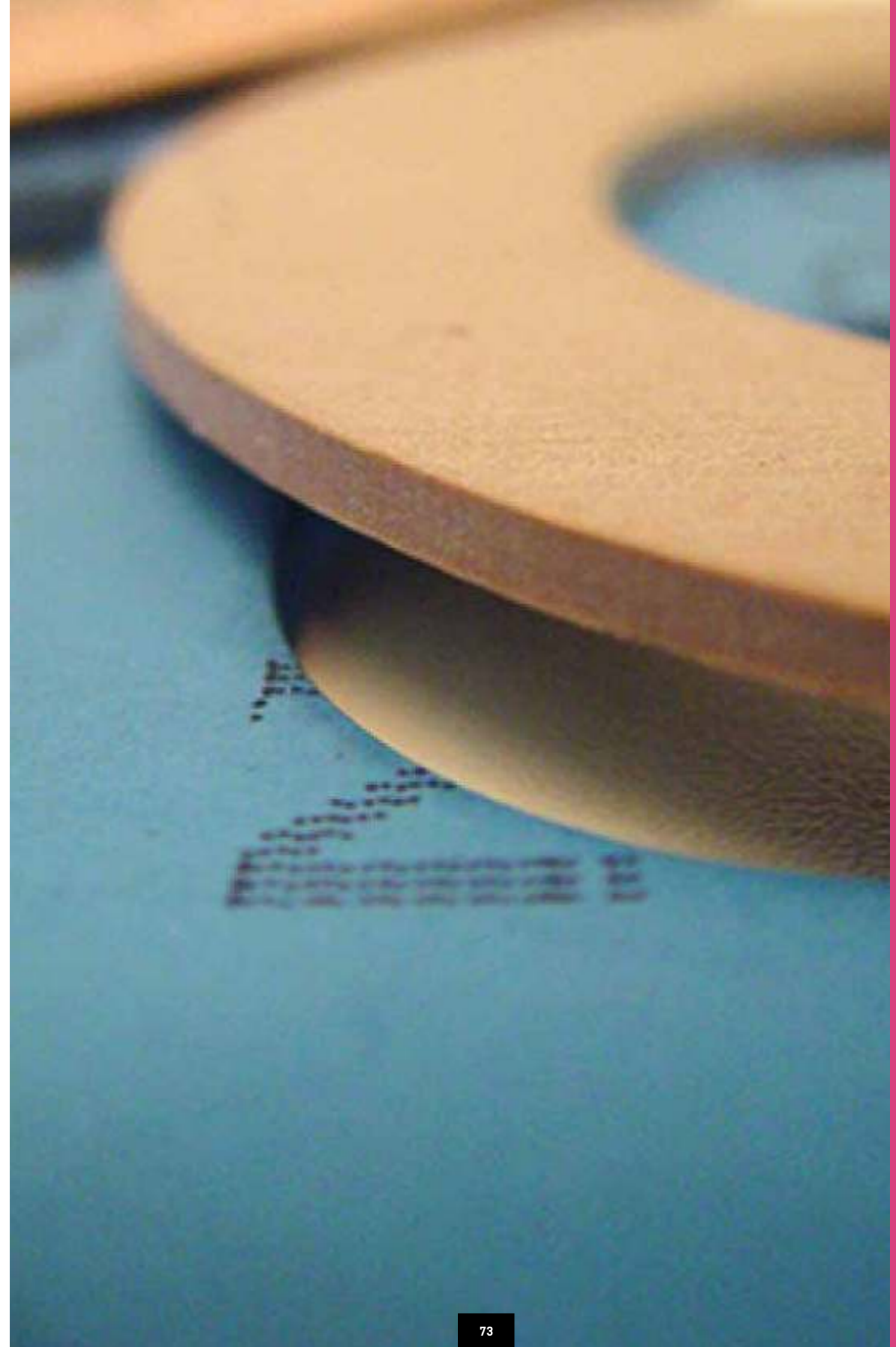
**APPLICAZIONI**

**- Industria Chimica**

Property	Unit	Method	Value
Pressure max / Pressione massima	bar	/	80
Temperature min / Temperatura minima	°C	/	-200
Temperature max / Temperatura massima	°C	/	+260
P x T max / P x T massimo	bar x °C	/	12.000
Density / Peso Specifico	g/cm3	ASTM D792	2,35
Compression Moduls Room Temperature - 20 Mpa KSW / Modulo di compressione Temperatura ambiente - 20 Mpa KSW	%	DIN 28090-2	15
Creep Relaxion Room Temperature - 1MPa KRW / Recuper Elastico Temperatura Ambiente - 1MPa KSW	%	DIN 28090-2	5
Compression Moduls 150°C - 20 Mpa 16 hours WRW / Modulo di compressione 150°C - 20 Mpa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	45
Creep Relaxion 150°C - 1MP 16 hours WRW / Recupero Elastico 150°C - 1MPa 16 ore WRW	%	DIN 28090-2	4
Recovery / Recupero	mm	DIN 28090-2	91

Sizes		
Dimension [mm] / Formato [mm]	1.500 x 1.500	Toll. +20 -0
Thickness [mm] / Spessore [mm]	1,5 - 2,0 - 3,0	Toll. +10% -10%

**Colour : White**





**Guarniflon S.p.A.**

Via T. Tasso, 12  
24060 - Tagliuno di Castelli Calepio

Bergamo - Italy

Tel. +39.035.4494311

Fax +39.035.4494336

info@guarniflon.com

[www.guarniflon.com](http://www.guarniflon.com)

VENDITE ITALIA  
vendite@guarniflon.com  
Fax +39.035.4425191

INTERNATIONAL SALES  
sales@guarniflon.com  
Fax +39.035.4425238