



Transforma tu mundo



# Salud

Información Técnica

**Catálogo de productos**

# NOMENCLATURA\*



Transforma tu mundo

\* Aplica para polipropileno únicamente



*Salud*

Selecciona uno de nuestros  
**Grupos**

- *Balance*
- *Productividad*
- *Rigidez*
- *Tenacidad*
- *Transparencia*
- *Versatilidad*



*Transforma* tu mundo

# 06C30DA

## Balance

### Beneficio

Equilibrio entre rigidez e impacto en la aplicación final

### Aplicaciones







Sistema de goteo

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección, Moldeo por Compresion.

## Salud

## Copolímeros de Impacto

	<b>Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)</b>	EN (%) SI (%) Método	6.3 6.3 ASTM D-638
	<b>Impacto Gardner (23° C / 73° F)</b>	EN (lb-in) SI (J) Método	250 28.2 ASTM D-5420
	<b>Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)</b>	EN (ft-lb/in) SI (J/m) Método	2 106.8 ASTM D-256
	<b>Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)</b>	EN (g/10min) Método	7 ASTM D-1238
	<b>Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	220000 1516.8 ASTM D-790-1A
	<b>Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	4400 30.3 ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 60C55ND

## Productividad

### Beneficio

Procesos eficientes y de alta velocidad

### Aplicaciones

Protector ocular

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímeros de Impacto



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

5.5  
5.5  
ASTM D-638



**Impacto Gardner (23° C / 73° F)**

EN (lb-in)  
SI (J)  
Método

175  
19.8  
ASTM D-5420



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

1.1  
58.7  
ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

60  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

200000  
1379  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

4000  
27.6  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 80H92N

## Productividad

### Beneficio

Procesos eficientes y de alta velocidad

### Aplicaciones

Envases para recolector de muestras

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

6.5

SI (%)

6.5

Método

ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

0.5

SI (J/m)

26.7

Método

ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

80

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

285000

SI (MPa)

1965

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

5850

SI (MPa)

40.3

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 20H92N

## Rigidez

### Beneficio

Menor deformación y menos material

### Aplicaciones

Accesorios autoclaves, Artículos ginecológicos, Caretas Bioseguridad, Envases para recolector de muestras.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros

	<b>Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)</b>	EN (%) SI (%) Método	6.5 6.5 ASTM D-638
	<b>Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)</b>	EN (ft-lb/in) SI (J/m) Método	0.55 29.4 ASTM D-256
	<b>Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)</b>	EN (g/10min) Método	22 ASTM D-1238
	<b>Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	290000 1999.5 ASTM D-790-1A
	<b>Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	5450 37.6 ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 40H92N

## Rigidez

### Beneficio

Menor deformación y menos material

### Aplicaciones

Caretas Bioseguridad, Envases para recolector de muestras.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

6.7  
6.7  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.5  
26.7  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

38  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

280000  
1930.5  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

5500  
37.9  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER





# 18H86

## Tenacidad

### Beneficio

Alta resistencia a la rotura y consistente

### Aplicaciones

Caretas Bioseguridad

### Proceso de Transformación

Fibra

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

9  
9  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.6  
32  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

17.5  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

220000  
1516.8  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

5100  
35.2  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 40H92-SBC

## Tenacidad

### Beneficio

Alta resistencia a la rotura y consistente

### Aplicaciones

Tapabocas uso médico y hospitalario

### Proceso de Transformación

Fibra

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

9.5  
9.5  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.5  
26.7  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

40  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

215000  
1482.4  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

5000  
34.5  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 30R40CD

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas, Envases para recolector de muestras.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímero Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

14  
14  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

1  
53.4  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

30  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

130000  
896.3  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

3600  
24.8  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 80R90C\*

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímero Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

14

SI (%)

14

Método

ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

1.1

SI (J/m)

58.7

Método

ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

80

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

140000

SI (MPa)

965.3

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

3700

SI (MPa)

25.5

Método

ASTM D-638

\*Certificada para aplicaciones médicas, evaluado bajo USP Clase VI.

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 02R01CA-1

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Terapias respiratorias

### Proceso de Transformación

Moldeo por Extrusión

## Salud

## Copolímeros Random

	<b>Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)</b>	EN (%) SI (%) Método	15 15 ASTM D-638
	<b>Impacto Gardner (23° C / 73° F)</b>	EN (lb-in) SI (J) Método	270 30.5 ASTM D-5420
	<b>Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)</b>	EN (ft-lb/in) SI (J/m) Método	8 427 ASTM D-256
	<b>Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)</b>	EN (g/10min) Método	1.6 ASTM D-1238
	<b>Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	110000 758 ASTM D-790-1A
	<b>Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)</b>	EN (psi) SI (MPa) Método	3450 23.8 ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 10R10C

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas, Recolector leche materna, Terapias respiratorias, Inhalocámara

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímeros Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

13.5

SI (%)

13.5

Método

ASTM D-638



**Impacto Gardner (23° C / 73° F)**

EN (lb-in)

260

SI (J)

29.4

Método

ASTM D-5420



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

1.1

SI (J/m)

58.7

Método

ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

11.5

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

155000

SI (MPa)

1068.7

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

4100

SI (MPa)

28.3

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 45R60CD

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas, Terapias respiratorias, Empaque seda sental, Envases para recolector de muestras, Inhalocámara, Tapabocas uso médico y hospitalario.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímeros Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

13.5  
13.5  
ASTM D-638



**Impacto Gardner (23° C / 73° F)**

EN (lb-in)  
SI (J)  
Método

320  
36.2  
ASTM D-5420



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.95  
50.7  
ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

45  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

150000  
1034.2  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

4100  
28.3  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 80R90CD

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas, Accesorios autoclaves, Empaque seda sental.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímeros Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

14

SI (%)

14

Método

ASTM D-638



**Impacto Gardner (23° C / 73° F)**

EN (lb-in)

320

SI (J)

36.2

Método

ASTM D-5420



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

1.1

SI (J/m)

58.7

Método

ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

80

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

140000

SI (MPa)

965.3

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

3700

SI (MPa)

25.5

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER





# 40H92C

## Transparencia

### Beneficio

Brillo y transparencia en aplicación final

### Aplicaciones

Jeringas

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímero



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

9.5  
9.5  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.6  
32  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

40  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

250000  
1723.7  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

5500  
37.9  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 12R88A

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Artículos quirúrgicos odontológicos, Jeringas.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Copolímeros Random



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

13

SI (%)

13

Método

ASTM D-638



**Impacto Gardner (23° C / 73° F)**

EN (lb-in)

300

SI (J)

33.9

Método

ASTM D-5420



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

0.9

SI (J/m)

48

Método

ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

12

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

130000

SI (MPa)

896.3

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

3700

SI (MPa)

25.5

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 03H82

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Palitos para copitos, Artículos de laboratorio para esterilizar en autoclave.

### Proceso de Transformación

Extrusión

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

9

SI (%)

9

Método

ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

0.75

SI (J/m)

40

Método

ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

3.4

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

240000

SI (MPa)

1654.7

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

5200

SI (MPa)

35.9

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 03H83

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Artículos de laboratorio para esterilizar en autoclave

### Proceso de Transformación

Extrusión

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

11  
11  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.75  
40  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

3.1  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

210000  
1447.9  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

4900  
33.8  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 11H01A

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Artículos quirúrgicos odontológicos, Jeringas, Tapón jeringa, Accesorios equipos odontológicos, Envases para recolector de muestras, Inhalocámara, Tapabocas uso médico y hospitalario.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

8.5  
8.5  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.65  
34.7  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

12.5  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

220000  
1516.8  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

5100  
35.2  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 12H95A

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Envases para recolector de muestras

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)  
SI (%)  
Método

10.5  
10.5  
ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)  
SI (J/m)  
Método

0.7  
37.4  
ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)  
Método

12  
ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

200000  
1379  
ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)  
SI (MPa)  
Método

4900  
33.8  
ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 20H10NA

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Sistema de goteo, Tapón jeringa, Caretas Bioseguridad, Envases para recolector de muestras.

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

9

SI (%)

9

Método

ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

0.7

SI (J/m)

37.4

Método

ASTM D-256



**Indice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

22

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

230000

SI (MPa)

1585.8

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

5200

SI (MPa)

35.9

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER



# 40H92

## Versatilidad

### Beneficio

Adaptable a diferentes procesos y aplicaciones

### Aplicaciones

Caretas Bioseguridad

### Proceso de Transformación

Moldeo por Inyección

## Salud

## Homopolímeros



**Elongación al punto de cedencia (50 mm / min)**

EN (%)

10

SI (%)

10

Método

ASTM D-638



**Impacto Izod con ranura (23° C / 73° F)**

EN (ft-lb/in)

0.6

SI (J/m)

32

Método

ASTM D-256



**Índice de fluidez (230 °C - 2.16 kg)**

EN (g/10min)

40

Método

ASTM D-1238



**Módulo de flexión 1% secante (1.3 mm / min)**

EN (psi)

200000

SI (MPa)

1379

Método

ASTM D-790-1A



**Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)**

EN (psi)

4900

SI (MPa)

33.8

Método

ASTM D-638

#### LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS

ESENTTIA no respalda o alega la idoneidad de sus productos para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que el producto de ESENTTIA es seguro, legal, y técnicamente adecuado para el uso previsto. ESENTTIA NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS.

Los productos de ESENTTIA no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.



VOLVER





En Esenttia cuentas con  
**más de 900** referencias  
de productos con **calidad superior**

Generamos **soluciones únicas** perfectas para los desarrollos que tu negocio necesita, en el **momento oportuno** y 100% **reciclables**.

**Servicio al cliente**

servicioalcliente@esenttia.co

**Bogotá**

Avenida calle 26 # 57 - 83  
Edificio T7 T8 piso 11 (Torre 7)

Conmutador (57 1) 596 0220

**Esenttia Express**

Cra. 69 bis # 37 B - 19 sur, Bogotá

**Cartagena**

Zona Industrial Mamonal,  
Kilometro 8

Conmutador (57 5) 668 8700

**Masterbatch**

Cartagena Zona Franca  
Industrial de Mamonal,  
Bodegas 7 y 8 Br Mamonal

Conmutador (57 5) 668 5862



*Transforma* tu mundo

[www.esenttia.co](http://www.esenttia.co)

 /esenttia

 @esenttia

 @esenttiaSA

 /esenttia