



ES

## Información técnica

### Poliamida 6/6.6

Excelentes propiedades mecánicas con referencia a la resistencia a la tracción, fatiga, vibraciones, fricción y desgaste. También dispone de una alta resistencia a disolventes como: petróleo, aceites lubricantes, benceno, acetona, tricloroetileno, etc. No se ve afectado por la mayoría de ácidos diluidos. Apenas es inflamable e incluso auto extinguiible.

### Poliamida 6/6.6 GF

La Poliamida 6 y 6.6 reforzada con fibra de vidrio, mejora las siguientes propiedades en comparación a la Poliamida 6 o 6.6 estándar: Mejor comportamiento mecánico con relación a la tracción y torsión (valor de choque más bajo) y mejor comportamiento térmico.

### Poliétileno de alta densidad 'HD pE'

Excelente aislante eléctrico, bajo factor de pérdidas, alta resistencia a la deformación, apropiados para productos alimenticios y bajo coeficiente de fricción.

### Poliacetal POM

Buena resistencia a productos químicos y buenas propiedades mecánicas (resistencia a la fatiga). Excelente estabilidad dimensional a largo plazo, no es sensible al moho ni al colocarse bajo tierra.

Esta información esta basada en nuestro conocimiento y le ayudará a escoger el material apropiado según la necesidad de su aplicación.

Las propiedades de los materiales indicados a continuación han sido facilitadas por sus fabricantes. Esta información es genérica y no representa una garantía de los valores especificados. Antes de utilizar nuestros productos el usuario debería realizar ensayos para comprobar si son apropiados para la aplicación determinada. Esto también es aplicable al resto de información y consejos sobre aplicaciones que podamos ofrecer escrita o verbalmente.

EN

## Technical information

### Polyamide 6/6.6

Very good mechanical properties in regard to tensile characteristics, fatigue, shocks, friction and wear. Very good resistance to solvents: petroleum, lubricating oils, petrol, benzene, acetone, trichloroethylene, petroleum ether. Not affected by the majority of acids in the dilute state. Hardly flammable to self-extinguishing.

### Polyamide 6/6.6 GF

In contrast to PA 6 and 6.6, the properties of these materials are enhanced in the following areas for the most part: superior mechanical behavior in respect of tension and bending (low shock value), better thermal behavior.

### High-pressure Polyethylene 'HD pE'

Excellent electrical insulation, low loss factor, high resistivity and resistance to changes in shape, does not affect foodstuffs, low coefficient of friction.

### Polyacetal POM

Good chemical behavior, good mechanical properties (fatigue resistance). Very good long-term dimensional stability, not affect by mold fungus or storage in the soil.

Information based on our present state of knowledge is only intended to help you in the choice of material and possible applications.

The properties of materials listed were communicated by the manufacturers. They do not represent any guarantee of specific properties. The user must subject our products to his own test before use. This also applies in particular to the suitability of a material for a specific application. The same applies analogously to our other information and advice on technical applications by word of mouth or in writing.

FR

## Informations techniques

### Polyamide 6/6.6

Excellentes propriétés mécaniques : traction, fatigue, vibrations, chocs et abrasion. Dispose également d'une très bonne résistance aux agents chimiques : Essence, huiles lubrifiantes, benzol, acétone, trichloréthylène, etc. Bonne tenue aux acides dilués. Difficilement inflammable et auto-extinguible.

### Polyamide 6/6.6 GF

Le polyamide chargé de fibre de verre améliore les propriétés mécaniques comme la traction et la torsion et offre un meilleur comportement à la température.

### Polyéthylène haute densité PEHD

Excellent isolant électrique, solide et rigide, bonne flexibilité, utilisée dans l'industrie alimentaire, résistance aux impacts élevés.

### Polyacétal POM

Bonne résistance aux agents chimiques et bonnes propriétés mécaniques (résistance à la fatigue). Le polyacétal est un polymère dur, tenace et rigide avec une excellente résistance à l'abrasion. Insensible aux moisissures et peut être enfoui sous terre.

Ces informations sont basées sur notre expérience et peuvent vous aider à choisir le bon produit en fonction de votre besoin.

Les informations jointes ont été fournies par les fabricants. Ces informations sont d'ordre général et ne représentent en aucun cas des valeurs spécifiées. Avant l'utilisation de nos produits il est recommandé de réaliser des essais pour déterminer si c'est le bon produit en fonction de votre application. Ceci est également valable pour toute information et conseil écrit ou verbal.

PT

## Informação técnica

### Poliamida 6/6.6

Excelentes propriedades mecánicas com referência à resistência à tração, fadiga, vibrações, fricção e desgaste. Também dispõe de uma alta resistência aos dissolventes como: petróleo, óleos lubrificantes, benzeno, acetona, tricloroetileno, etc. Não é afetado pela maioria de ácidos diluídos. Dificilmente inflamável e ignífugo.

### Poliamida 6/6.6 GF

A Poliamida 6 e 6.6 reforçada com fibra de vidro, melhora as seguintes propriedades em comparação com a poliamida 6 ou 6.6 padrão: Melhor comportamento mecânico em relação à tração e torção (valor de choque mais baixo) e melhor comportamento térmico.

### Poliétileno de alta densidade 'HD pE'

Excelente isolante elétrico, baixo fator de dissipação, alta resistência à deformação, apropriados para produtos alimentícios e baixo coeficiente de fricção.

### Poliacetal POM

Boa resistência aos produtos químicos e boas propriedades mecánicas (resistência à fadiga). Excelente estabilidade dimensional a longo prazo, não é sensível ao bolor nem ao armazenamento sob o solo.

Esta informação esta baseada no nosso conhecimento e ajudará na sua escolha do material apropriado de acordo com a necessidade da sua aplicação.

As propriedades dos materiais indicados abaixo foram fornecidas pelos seus fabricantes. Esta informação é genérica e não representa uma garantia dos valores especificados. Antes de utilizar os nossos produtos o utilizador deveria realizar testes para comprovar se são apropriados para a aplicação determinada. Isto também é aplicável ao resto de informações e conselhos sobre aplicações que podemos oferecer escrita ou verbalmente.

Propiedades Físicas · Physical properties Propriétés mécaniques · Propriedades Físicas	PA6	PA6 GF	PA 6.6	PA6.6 GF	ND-PE	HD-PE	PP	PS	ABS	PC	POM	
Densidad · Specific weight Densité · Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,14	1,35	1,13	1,35	0,92	0,95	0,90	1,05	1,05	1,20	1,41
Resistencia al cizallamiento · Tearing resistance Résistance au cisaillement · Resistência ao cisalhamento	MPA	40	95	55	140	8	20	20	45	32	>55	65
Elongación · Elongation at tear Ductilité · Elongação	%	250	7	220	6	1000	1000	800	4	30	110	70
Módulo de elasticidad · Elasticity module Critère de plasticité · Módulo de elasticidade	MPA	1300	6500	1800	7200	500	1100	1200	3200	2500	2300	3000
Resiliencia · Notch value Résilience · Resiliência	kJ/m <sup>2</sup>	30	46-60	15-25	10-18	-	5	3-20	2-3	5-20	20-35	4-10
Dureza · Indentation hardness Dureté · Dureza	MPA	75	110	80	170	30	28	36-90	150	50-95	110	160
Temperatura permanente de trabajo · Long-period service temperature Comportement à la température ambiante · Temperatura permanente de trabalho	°C	80-110	90-120	80-120	100-140	60-80	70-90	90-100	50-80	70-90	100-130	90-110
Temperatura punta de trabajo · Short-period service temperature Comportement à la haute température · Temperatura máxima de trabalho	°C	140-170	170-190	170-200	170-240	80-90	90-110	100-140	60-90	80-100	135	110-150
Resistencia de volumen · Specific volume resistance Résistance de volume · Resistência de volume	Ohm x cm	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>
Resistencia dieléctrica · Percussion strength Résistance à l'isolation électrique · Resistência dielétrica	kV/mm	60	70	80	75	150	150	100	135	120	25-35	120