

PA Ertalon 66 SA combineert de sterkte van PA 6 met meer stijfheid

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Vorm                | Plaat                  |
| Kleur               | Naturel                |
| Temperatuurbereik   | -30 en 75 °C           |
| Smelttemperatuur    | 240 °C                 |
| Soortelijke massa   | 1140 kg/m <sup>3</sup> |
| Hardheid            | 88 Shore D             |
| Rek bij breuk       | 50 %                   |
| Treksterkte         | 86 N/mm <sup>2</sup>   |
| Brandklasse (UL 94) | HB                     |

## Omschrijving materiaal

Dit materiaal is stijver en heeft een grotere slagvastheid dan Ertalon 6 SA. Tevens heeft deze variant een groter temperatuurbereik.

## Toepassingen

### Verwerking

Gemakkelijk te verwerken. Verzagen, schaven en eventueel frezen. Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

## Artikeloverzicht

| Artikel  | Omschrijving                   | Breedte (mm) | Lengte (mm) |
|----------|--------------------------------|--------------|-------------|
| 63600030 | PA Ertalon 66 SA naturel 3 mm  |              |             |
| 63600040 | PA Ertalon 66 SA naturel 4 mm  |              |             |
| 63600080 | PA Ertalon 66 SA naturel 8 mm  |              |             |
| 63600100 | PA Ertalon 66 SA naturel 10 mm |              |             |
| 63600120 | PA Ertalon 66 SA naturel 12 mm |              |             |
| 63600150 | PA Ertalon 66 SA naturel 15 mm |              |             |
| 63600200 | PA Ertalon 66 SA naturel 20 mm |              |             |
| 63600400 | PA Ertalon 66 SA naturel 40 mm |              |             |
| 63600500 | PA Ertalon 66 SA naturel 50 mm |              |             |

## Waterabsorptie

De mate waarin het product water opneemt bij een test van 24 uur in water van 23 graden conform ISO 63.

### Onderdompeling Verzadiging

|         |         |
|---------|---------|
| 0,970 % | 8,500 % |
|---------|---------|

## Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

### Thermische geleiding Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C Warmtedeflectie

|               |                               |                                |       |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| 0,280 W/(K.m) | 85 x 10 <sup>-6</sup> m/(m.K) | 100 x 10 <sup>-6</sup> m/(m.K) | 85 °C |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|



## Mechanische eigenschappen

| Testnorm     | Treksterkte | Trekspanning bij vloeigrens | Trekspanning bij breuk | Elasticiteitsmodulus |
|--------------|-------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| ISO 527-1/-2 | 86 MPa      | 5 %                         | 50 %                   | 3.550 MPa            |

## Kerfslagproeven

Kerfslagproeven Charpy (met tweezijdig geklemd materiaal) en Izod (met eenzijdig geklemd materiaal) waarbij de schokbestendigheid van het materiaal wordt getest. De waarde geeft de noodzakelijke energie weer om het strookje te breken. Deze test kan met of zonder kerf worden uitgevoerd.

| Testnorm  | Zonder kerf       | Met kerf                | Testnorm  | Gekerfd |
|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|---------|
| ISO 179-1 | KJ/m <sup>2</sup> | 4,500 KJ/m <sup>2</sup> | ISO 179-1 | 0       |

## Dynamische Frictiecoëfficiënt

Deze test geeft de frictie van het materiaal weer in een dynamische (bewegende) situatie. Een hogere DCOF waarde betekent meer frictie en dus meer 'anti-slip'

| Testnorm  | Laagste testwaarde | Hoogste testwaarde | Slijtagesnelheid |
|-----------|--------------------|--------------------|------------------|
| ISO 179-1 | 0,400              | 0,600              | 14 µm/km         |

## Elektrische eigenschappen

Tests gerelateerd aan de elektrische weerstanden en geleiding van het materiaal.

| Elektrische sterkte | Volumeweerstand | Oppervlakteweerstand      |
|---------------------|-----------------|---------------------------|
| IEC 60243-1         | 27 kV/mm        | IEC 60093 >10E 14 Ohm.cm  |
|                     |                 | IEC 60093 >10E 13 Ohm/sq. |

*Wij bieden de productinformatie zoals die bij ons bekend is met de grootste zorg aan. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden en/of onvolledigheden. Onze producten zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik in industriële omgevingen, tenzij anders aangegeven. Bij toepassingen met hoge impact en/of combinaties van grenswaarden raden we altijd aan de eigenschappen specifiek voor die situatie door ons te laten te verifiëren. Indien er meerdere specificaties zijn voor een product dan hanteren we de standaard van 2 mm of de dichtstbijzijnde specificatie.*

