



Isolierscheibe Typ 1 Insulating washer Typ 1 Typ GP-IS

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 25.05.2022

Artikelnummer - article no.: 103059
Kurzbezeichnung - marking: GP-IS-035/013X012-NR70-T1

Abmessungen - dimensions:

Durchmesser - diameter D = 35 mm
Durchmesser - diameter d = 13 mm
Durchmesser - diameter da = 20 mm
Höhe - height H = 12 mm
Höhe - height a = 3 mm
Stärke - thickness s = 2 mm

Werkstoffe - materials:

Gummi - rubber: NR schwarz - black
Gummihärtigkeit - rubber-hardness: 70 °Shore A (hart - hard)
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

Belastungswerte - level of stress:

Federhärte axial - spring-rate axial ca.: 1120 N/mm
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 870 N bei 0,8 mm
Kennlinie F(s): Anhang

Achtung, die angegebenen Belastungswerte sind Richtwerte für die vertikale Druckbelastung, sie können aufgrund der fertigungsbedingten Toleranz der Gummihärtigkeit etwas abweichen. Zulässig sind generell nur Druck- und Schubbelastungen, für andere Belastungen kann keinerlei Garantie übernommen werden. Attention, specified datas for level of stress are guide-values, they can slightly differ depending on production tolerances. Only compressive and shear loads are generally permitted, we cannot warrant or guarantee for other loads.

Toleranzen / Festigkeiten – tolerances, strength:

zulässige Maßabweichungen nach DIN ISO 3302-1 Teil 1 Klasse M3, zulässige Abweichungen Gummihärtigkeit: ± 5° Shore A

Gummeigenschaften – rubber-characteristics:

| Gummi - rubber | | Hauptmerkmale / Beständigkeit gegen – main features / resistance against | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Kürzel - shortcut | Handelsname - trading name | Temperatur – temperature | Öl - oil | Benzin - gasoline | Ozon - ozone | Säure ¹⁾ - acid | Zugdehnung – tensile elongation |
| NR | Naturkautschuk - natural rubber | -30°...+80°C | gering - low | keine - not | befriedigend - satisfying | gering - low | 600% |
| SBR | Buna-Styrol Butadien | -30°...+80°C | gering - low | keine - not | befriedigend - satisfying | gering - low | 450% |
| CR | Neoprene | -20°...+110°C | gut - well | gering - low | sehr gut – very good | gut - well | 450% |
| NBR | Perbunan | -30°...+120°C | ausgezeichnet - excellent | sehr gut – very good | befriedigend - satisfying | befriedigend - satisfying | 450% |
| EPDM | Keltan, Buna AP | -30°...+130°C | gering - low | gering - low | ausgezeichnet - excellent | gut - well | 450% |
| SI | Silikon | -60°...+200°C | befriedigend - satisfying | gering - low | befriedigend - satisfying | befriedigend - satisfying | 500% |

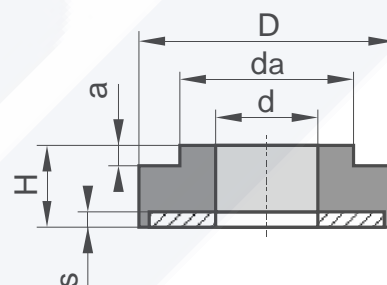
weitere Eigenschaften auf Anfrage – other characteristics on request

¹⁾ entscheidend ist die Art der Säure und deren Konzentration

¹⁾ significant ist type of acid and their concentration



Abbildung ähnlich - picture similar



Prüfprotokoll

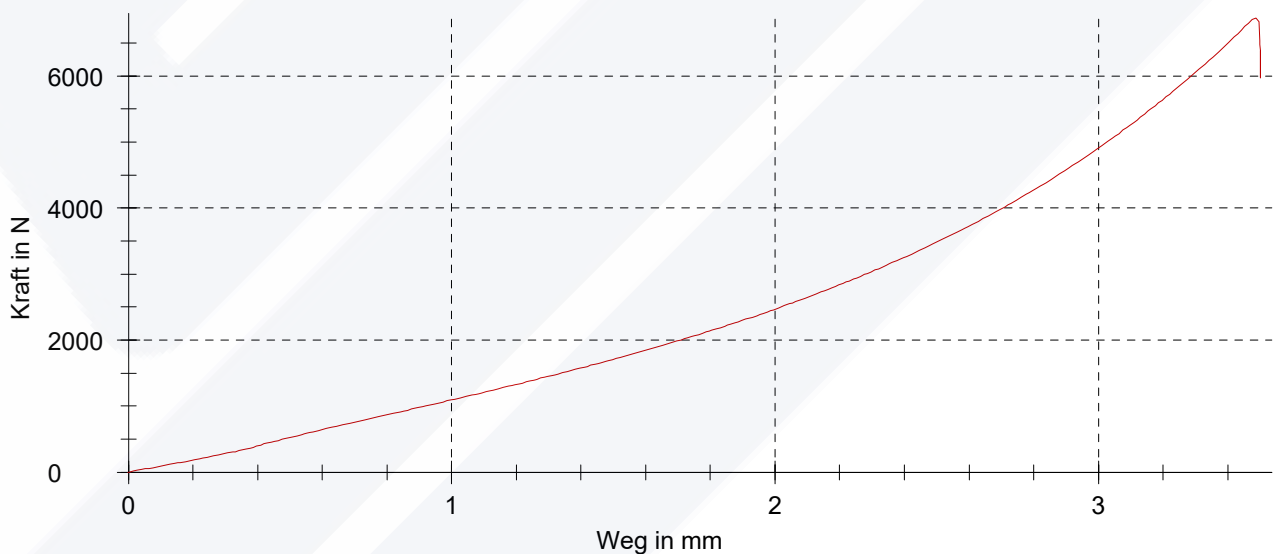
Überschrift : Prüfprotokoll Prüfer : Arne Waag
 Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch
 Vorkraft : 50 N

Prüfergebnisse:

| Legende | Nr | Probe | Type | Messdatum | Bem | Vorkraft N | $c_{Bel.}(0,7\text{ mm}-0,8\text{ mm})$ N/mm |
|---------|----|--------|---------------------------|-----------|--------|---------------|---|
| | 44 | 103059 | GP-IS-035/013x012-NR70-T1 | 24/05/22 | 72° ag | 30 | 1117,57 |

| Legende | Nr | $F(0,8\text{mm})_{Bel}$ N |
|---------|----|------------------------------|
| | 44 | 866,49 |

Seriengrafik:



Statistik:

| | |
|-----------|--|
| Serie | |
| n = 1 | |
| \bar{x} | |
| s | |
| v | |