



Isolierscheibe Typ 1 Insulating washer Typ 1 Typ GP-IS

Datenblatt - data-sheet

Stand - status: 25.05.2022

Artikelnummer - article no.: 103841
Kurzbezeichnung - marking: GP-IS-035/013X012-NR60-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: 60 °Shore A (mittelhart - medium-hard)
Metalle - metals: Stahl verzinkt (zinc-plated steel) -RoHs konform

Belastungswerte - level of stress:

Federrate axial - spring-rate axial ca.: 710 N/mm
max. stat. Dauerlast - max. static perm. load ca.: 650 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

Gummiereigenschaften – 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%

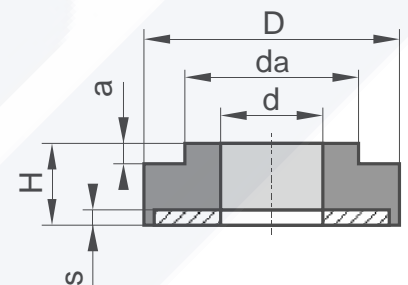
weitere Eigenschaften auf Anfrage – other characteristics on request

¹⁾ entscheidend ist die Art der Säure und deren Konzentration

¹⁾ significant ist type of acid and their concentration



Abbildung ähnlich - picture similar



Prüfprotokoll

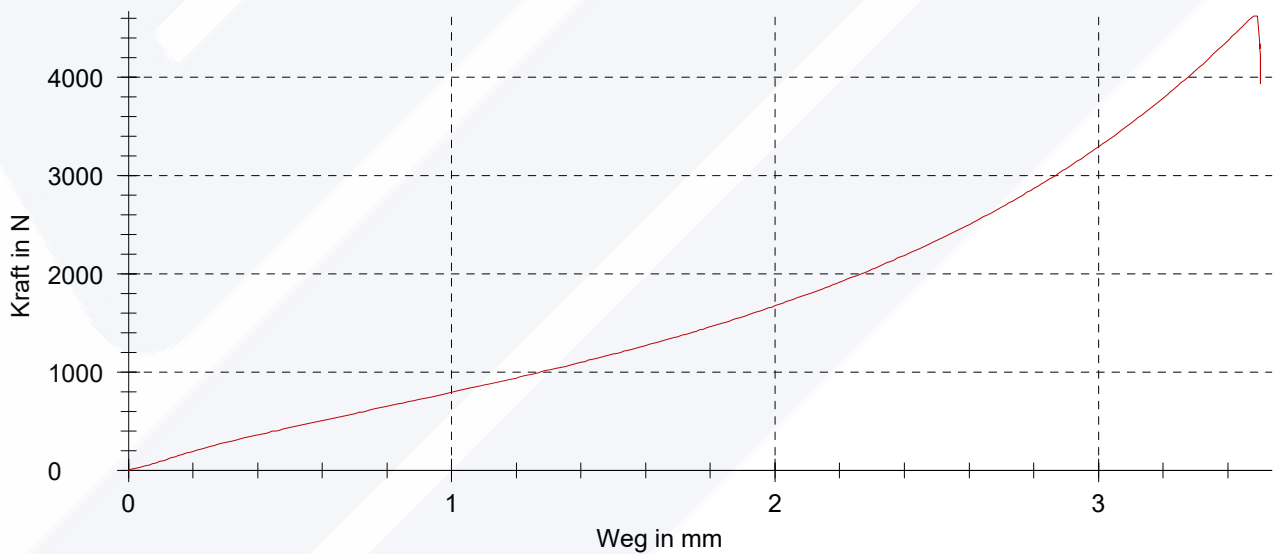
Überschrift : Prüfprotokoll Prüfer : Arne Waag
 Art und Bezeichnung : F-s Prüfung statisch
 Vorkraft : 50 N

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probe	Type	Messdatum	Bem	Vorkraft N	$c_{Bel.}(0,7\text{ mm}-0,8\text{ mm})$ N/mm
	42	103841	GP-IS-035/013x012-NR60-T1	24/05/22	65° ag	30	712,36

Legende	Nr	$F(0,8\text{mm})_{Bel}$ N
	42	646,76

Seriengrafik:



Statistik:

Serie
n = 1
\bar{x}
s
v