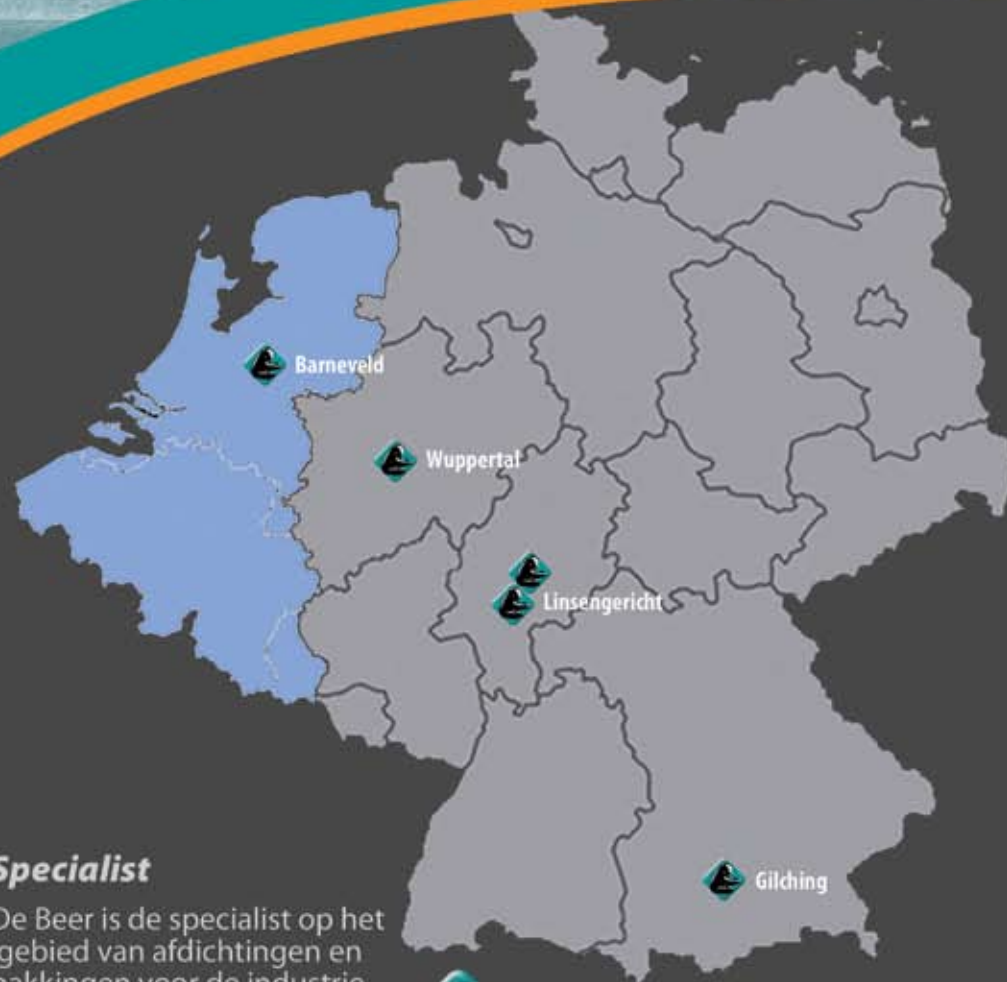




Dichtingstechniek



Dichtingen voor de industrie
Technische gegevens en leveringsprogramma



Specialist

De Beer is de specialist op het gebied van afdichtingen en pakkingen voor de industrie en de installatiebranche. Al ruim 55 jaar zijn wij een betrouwbare partner op het gebied van kwaliteit, advisering, productie en distributie van afdichtingen.



De Beer

Dichtingsmateriaal

De Beer is onafhankelijk en kan alle bestaande dichtingsmaterialen verwerken en leveren. Door nauwe samenwerking met toonaangevende fabrikanten, waaronder Frenzelit, hebben we toegang tot alle beschikbare kennis van de specialisten op materiaalgebied. Hierdoor zijn wij in staat de klant te adviseren en te begeleiden in het selecteren van de juiste materiaalsoorten.

Competenties

De productie van De Beer is verspreid over vijf fabrieken in Nederland en Duitsland. Naast dichtingen uit vlakke materialen, produceren wij ook vormdichtingen uit rubber en kunststoffen.



Barneveld



Wuppertal



Linsengericht



Linsengericht



Gilching



De Beer produceert o.a. op CAD gestuurde snijmachines, waardoor wij snel kunnen reageren op de behoeftes van klanten. Ook kleine series of enkele stuks kunnen hierdoor eenvoudig geproduceerd worden, zonder dat er stansmessen nodig zijn.

Daarnaast stansen wij grote series op 8 automatische stansmachines. Hierdoor zijn wij in staat op korte termijn series te leveren tot vele miljoenen stuks.

Ook stansdelen uit staal en non-ferro kunnen wij aanbieden. In onze matrijzenmakerij in Gilching ontwikkelen wij de matrijzen die daarvoor nodig zijn.

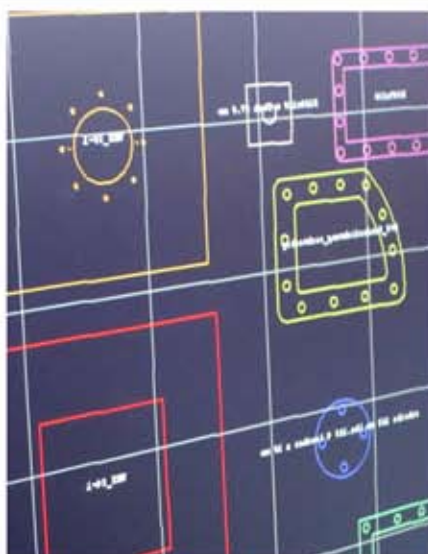


Standaard dichtingen



Voor middelgrote series worden bandstaalmessen ingezet, waarmee eenvoudig dichtingen gestanst kunnen worden uit zeer diverse materialen. Bandstaalmessen zijn relatief goedkoop, en kunnen in elke vorm gemaakt worden. Op onze grote brugstansmachine kunnen wij tot wel 2 meter breedte stansen.

Dichtingen volgens tekening



Elke vorm of maat kunnen wij maken op onze snijmachine. Met CAD wordt er een tekening gemaakt van de dichting, en daarna automatisch gesneden. De software berekent hoe de dichtingen in elkaar gelegd kunnen worden, om zo min mogelijk materiaal te verbruiken. Hierdoor is deze methode niet alleen interessant voor enkele stuks, maar ook voor middelgrote series.

Grote series dichtingen

Voor het produceren van grote series, maken wij gebruik van excenterstansen. Hierbij kunnen wij tot wel 50.000 dichtingen per uur stansen.

Op automatische verpakkingsmachines kunnen we ringen in kleine hoeveelheden verpakken, en de verpakking voorzien van technische informatie of klantgegevens.





KÖRO-HD

KÖRO-HD is standaard breed inzetbaar materiaal, dat uitermate geschikt is voor toepassingen in de installatietechniek.

Op basis van NBR en Aramide vezels.



Novatec Premium II

Novatec Premium II is een allround materiaal met zeer goede chemische bestendigheid.

Door de basis van grafiet en NBR, is Novatec Premium II ook geschikt voor hoge temperaturen



Grafiet

Grafiet materialen zijn uitermate goed bij hoge temperaturen en hoge druk.

Standaard is ons grafiet materiaal voorzien van een roestvast stalen tussenlaag, die zorgt voor stabiliteit en drukbestendigheid.



PTFE

In toepassingen waar bestendigheid tegen chemicalien belangrijk is, kan een materiaal op basis van PTFE uitkomst bieden.

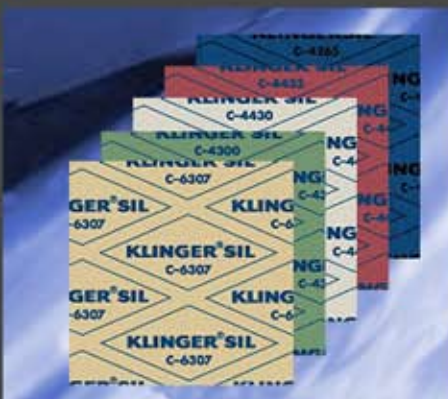
Vraag onze medewerkers vrijblijvend om advies.



Elastomeren

Elastomeren, in de volksmond *rubber*, zijn er in veel verschillende varianten, met uiteenlopende technische eigenschappen.

Wij verwerken o.a. NBR, CR, SBR, NR, Viton, FKA en silikonen.



Diversen

Nast een uitvoerig standaard programma, leveren wij desgewenst ook andere materialen. Wij verwerken o.a. materialen van Frenzelit, Klinger, Reinz en Heckert.

Ook schuimen, vliezen of kunststofplaten kunnen wij stansen en snijden.

voor technisch advies, vraag De Beer
alle materialen, diverse productieprocessen, snelle levering

Dichtingstechniek

Dichtingen vormen de basis voor een probleemloze installatie.

Het kiezen van de juiste dichting is daarom erg belangrijk.

De Beer heeft daarom de meest gangbare dichtingen in de industrie voor u op een rijtje gezet.

	water	stoom	aardgas	stookolie	butaan	propaan	zuren	basen	ozon
Fiber AA	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Gummi	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Köro HD	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Premium II	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Neoprene	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Perbunan	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Novaphit	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

★★★ goed bestendig

★★★ redelijk bestendig

★★★ matig bestendig

★★★ niet bestendig



Fiber
kwaliteit AA

Algemeen:

Fiber is een basis dichtingsmateriaal uit samengeperste papiervezels en bindmiddelen. Door vochtopname zet het materiaal uit en dicht af.

Typische toepassingen:

Algemene (sanitair) afdichtingen voor drinkwater bij lage druk tot een temperatuur van ca. 70°C.

Goedkeuringen: KTW

Kleur: Rood

Standaard diktes: 0,5 - 2,5 mm



Gummi
SBR (Standaard)

Algemeen:

Gummi is een basis rubber dichtingsmateriaal bestaande uit een combinatie van SBR en CR.

Typische toepassingen:

Algemene eenvoudige (sanitair) afdichtingen voor water bij lage druk tot een temperatuur van ca. 70°C.

Let op, dit materiaal is niet geschikt voor gaskranen.

Goedkeuringen: -

Kleur: zwart

Standaard diktes: 1,5 - 4,0 mm



KÖRO-HD
Asbestvrij

Algemeen:

KÖRO-HD is een kwalitatief goed asbestvrij dichtingsmateriaal bestaande uit een combinatie van NBR en hoogwaardige aramide vezels.

Typische toepassingen:

Algemene toepassingen op verwarmingsgebied, alsmede diverse toepassingen in leidingen- en machinebouw.

Goedkeuringen: KTW, DVGW, SVGW, VP-401, WRAS, W270, TA Luft en HTB

Kleur: groen

Standaard diktes: 1,5 - 3,0 mm

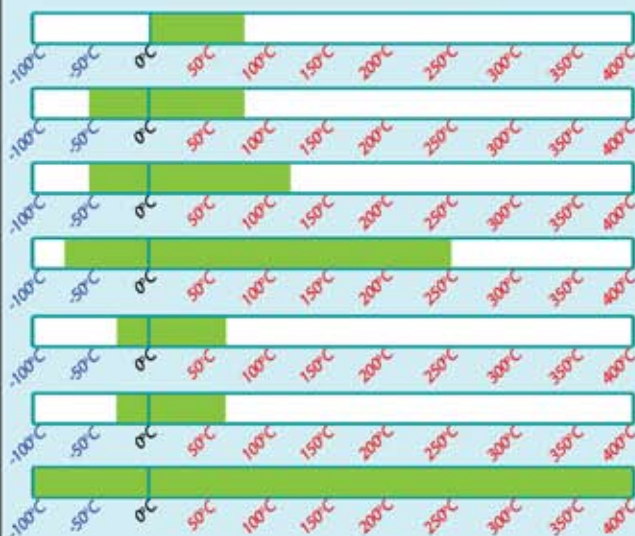


Voor meer informatie en advies:

www.jdebeer.com

Temperatuur inzetbereik °C

bij een druk van max. 10 bar*



*Voor toepassingen met een hogere druk gelden andere waarden. Neem hiervoor contact op met De Beer.

Novaphit SSTC

Algemeen:

Novaphit SSTC is een hogedruk dichtingsmateriaal uit geëxpandeerd grafiet met een RVS metaallinlage, geschikt voor hoge veiligheidstoepassingen.

Typische toepassingen:

Novaphit SSTC kan worden toegepast in verwarmings- of stoomketels alsmede diverse toepassingen in apparatenbouw.

Goedkeuringen: DVGW, BAM (BAM getest tot 200°C en 130 bar), FIRESAFE (BS/API)

Kleur: zilver/zwart

Standaard diktes: 1,0 - 3,0 mm

Novatec Premium II

Algemeen:

Novatec Premium II is een kwalitatief hoogwaardig dichtingsmateriaal bestaande uit een combinatie van grafiet en aramide vezels.

Typische toepassingen:

Allround toepassingen binnen de chemische industrie, alsmede toepassingen in leidingen- en machinebouw.

Goedkeuringen: KTW, DVGW, WRAS, VP-401, SVGW, TA Luft, W270 en BAM (BAM getest tot 110°C en 130 bar)

Kleur: koningsblauw

Standaard diktes: 0,5 - 3,0 mm

Neopreen CR

Algemeen:

Neopreen is een dichtingsmateriaal van natuurrubber. Kenmerkend is de bestendigheid tegen veroudering door ozon.

Typische toepassingen:

Neopreen kan worden toegepast in diverse industrie en gas toepassingen met een lage druk.

Goedkeuringen: -

Kleur: zwart

Standaard diktes: 1,5 - 3,0 mm

NBR

Algemeen:

NBR is een dichtingsmateriaal van natuurrubber. Goede bestendigheid t.o.v. gassen en oliën.

Typische toepassingen:

NBR kan worden toegepast in diverse gas toepassingen met een lage druk.

Goedkeuringen: DVGW en HTB mogelijk (niet standaard)

Kleur: zwart (bij HTB: rode markering op buitenzijde)

Standaard diktes: 1,5 - 3,0 mm

KÖRO-HD

MATERIAALBESCHRIJVING

- Universeel dichtingmateriaal voor standaard toepassingen voor vloeibare en gasvormige mediums
- Grondstofcombinatie uit hoogwaardige aramidevezels, speciale vulstoffen en NBR (Nitril Butadieen Rubber)
- Goed bestand tegen verschillende vloeistoffen
- Genormeerde gasdichtheid
- Goed bestand tegen druk en temperaturen tot 300 °C. Let op dat de druk bij verschillende temperatuur en afmeting van de dichtingsring varieert. Controleer de technische databladen op onze website of vraag ons voor advies.
- Gunstige prijs-kwaliteitverhouding
- Niet elektrisch geleidend
- Volgens DIN EN 13555

KLEUR

Groen

BINDMIDDEL

NBR

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Seriematig eenzijdig met anti-kleef laag

FORMAAT EN GROOTTE TOLERANTIES

Volgens DIN 28091-1

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Breed toepassingsbereik bij vele toepassingen met lage druk en temperatuur
- Installatietechniek (gas- en waterverzorging)
- Pijpleiding- en machinebouw

KEURINGEN

- DVGW
- HTB (vlg. DVGW-VP 401, markeringen op aanvraag)
- KTW
- SVGW
- WRAS
- W270
- VP-401
- TA Luft

LEVERINGSDATA

- Afmetingen plaat in mm: 1500 x 1500
- Dikte in mm: 2,00 / 3,00
- Speciale afmetingen en diktes op aanvraag

KENMERK

NORM

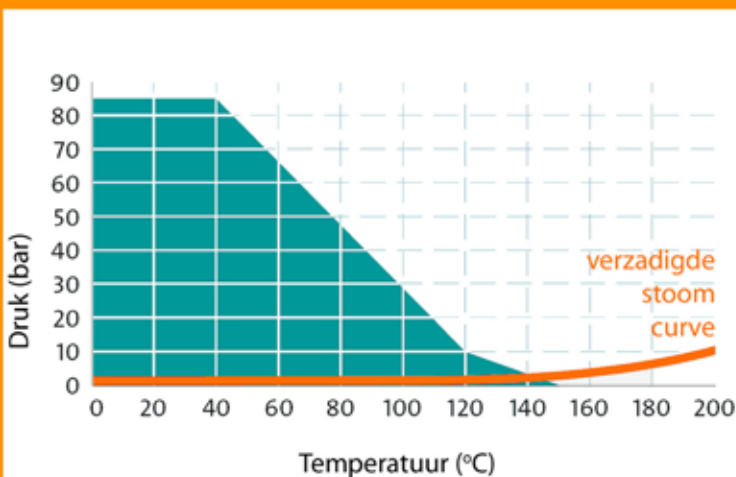
EENHEID

WAARDE

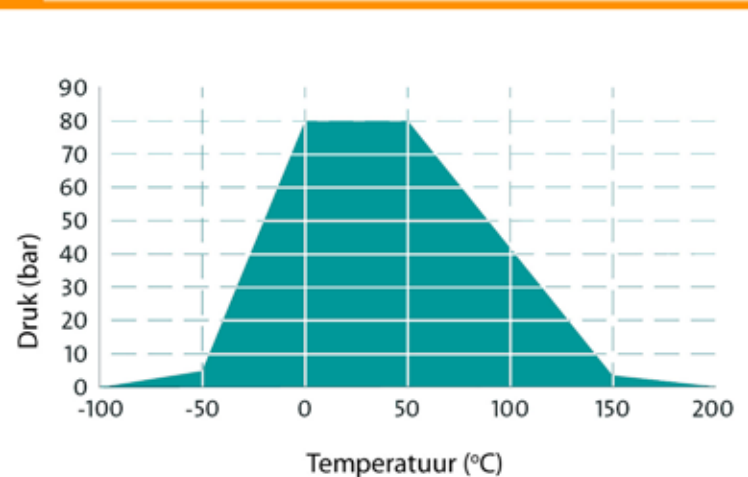
Dichtheid	DIN 28 090-2	[g /cm ³]	1,70
Trekbestendigheid	DIN 52 910 langs dwars	[N/mm ²] [N/mm ²]	20 6
Drukbestendigheid $\delta_{dl/16}$	DIN 52 913 175 °C 300 °C	[N/mm ²] [N/mm ²]	28 17
Samendrukking	ASTM F 36 J	[%]	5...13
Terugvering	ASTM F 36 J	[%]	≥ 55
Compressibiliteit ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	5...11
Koud-elasticiteitswaarde ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3
Warmte-zetwaarde $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	18...26
Warm-elasticiteitswaarde $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
Elasticiteitswaarde R	DIN 28 090-2	[%]	0,040
Gasdoorlaatbaarheid	DIN 3535-6	[mg/s . m]	≤ 0,1
Specifieke lekkageratio $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/s . m]	≤ 0,1
Resistentie	ASTM F 146		
ASTM IRM903	5 h / 150 °C Verandering gewicht/dikte	[%]	≤ 10
ASTM Fuel B	5 h / 23°C Verandering gewicht/dikte	[%]	≤ 10

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

WATER / WATERDAMP



ANDERE MEDIUMS





FLENSEN VAN PN 6 VOLGENS EN 1514-1 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 39	6	10	15.3510-001	
15	22 x 44	6	10	15.3520-001	
20	27 x 54	6	10	15.3530-001	
25	34 x 64	6	10	15.3540-001	
32	43 x 76	6	10	15.3550-001	
40	49 x 86	6	10	15.3560-001	
50	61 x 96	6	10	15.3570-001	
65	77 x 116	6	10	15.3580-001	
80	89 x 132	6	10	15.3590-001	
100	115 x 152	6	10	15.3600-001	
125	141 x 182	6	5	15.3610-001	
150	169 x 207	6	5	15.3620-001	
175	195 x 237	6	1	15.3630-001	
200	220 x 262	6	1	15.3640-001	
250	273 x 317	6	1	15.3650-001	
300	324 x 373	6	1	15.3660-001	

FLENSEN VAN PN 10 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 46	10 - 40	10	15.3311-001	
15	22 x 51	10 - 40	10	15.3312-001	
20	27 x 61	10 - 40	10	15.3313-001	
25	34 x 71	10 - 40	10	15.3314-001	
32	43 x 82	10 - 40	10	15.3310-001	
40	49 x 92	10 - 40	10	15.3320-001	
50	61 x 107	10 - 40	10	15.3330-001	
65	77 x 127	10 - 40	10	15.3340-001	
80	89 x 142	10 - 40	10	15.3350-001	
100	115 x 162	10 - 16	10	15.3360-001	
125	141 x 192	10 - 16	5	15.3370-001	
150	169 x 218	10 - 16	5	15.3380-001	
175	195 x 248	10 - 16	1	15.3391-001	
200	220 x 273	10 - 16	1	15.3390-001	
250	273 x 328	10	1	15.3392-001	
300	324 x 378	10	1	15.3393-001	
350	356 x 438	10	1	15.3394-001	
400	407 x 489	10	1	15.3395-001	
500	508 x 594	10	1	15.3396-001	





Eenvoudig & precies positioneren...
Flenspakkingen van De Beer



FLENSEN VAN PN 16 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
250	273 x 329	16	1	15.6050-001	
300	324 x 384	16	1	15.6051-001	
350	356 x 444	16	1	15.6052-001	
400	407 x 495	16	1	15.6053-001	
500	508 x 617	16	1	15.6054-001	

FLENSEN VAN PN 25 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
200	220 x 284	25	1	15.6056-001	
250	273 x 340	25	1	15.6057-001	
300	324 x 400	25	1	15.6058-001	
350	356 x 457	25	1	15.6059-001	
400	407 x 514	25	1	15.6060-001	
500	508 x 642	25	1	15.6061-001	

FLENSEN VAN PN 40 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
100	115 x 168	40	1	15.6062-001	
125	141 x 194	40	1	15.6063-001	
150	169 x 224	40	1	15.6064-001	
200	220 x 290	40	1	15.6066-001	
250	273 x 352	40	1	15.6067-001	
300	324 x 417	40	1	15.6068-001	
350	356 x 474	40	1	15.6069-001	
400	407 x 546	40	1	15.6070-001	
500	508 x 628	40	1	15.6071-001	

FLENSEN MET GREEP VAN PN 6 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
65	77 x 116	6	50	15.3581-001	
80	89 x 132	6	50	15.3591-001	
100	115 x 152	6	50	15.3601-001	
125	141 x 182	6	25	15.3611-001	
150	169 x 207	6	25	15.3621-001	
175	195 x 237	6	10	15.3631-001	
200	220 x 262	6	10	15.3641-001	

FLENSEN MET GREEP VAN PN 10 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
65	77 x 116	10 - 40	50	15.3349-001	
80	89 x 132	10 - 40	50	15.3351-001	
100	115 x 152	10 - 16	50	15.3361-001	
125	141 x 182	10 - 16	25	15.3371-001	
150	169 x 207	10 - 16	25	15.3381-001	
175	195 x 237	10 - 16	10	15.3391-001	
200	220 x 262	10 - 16	10	15.3390-101	

andere maten op aanvraag

Met afdichtingen van
De Beer vallen alle stukjes op
de juiste plaats.

Dé partner voor **industrie &
technische handel**



De Beer

NOVATEC PREMIUM II

MATERIAALBESCHRIJVING

- Een mengsel van grafiet en Kevlar® met een bindmiddel
- Hoge thermische en mechanische belastbaarheid -100 °C tot + 250 °C (400 °C) en tot 100 bar. Let op dat de max. druk bij verschillende temperatuur en afmeting van de dichtingsring varieert. Controleer de technische databladen op onze website of vraag ons voor advies.
- Geschikt voor extreme temperatuurschommelingen
- Uitstekende verwerkingseigenschappen
- Zeer goede bestendigheden tegen bijna alle organische en anorganische zuren, basen, oliën, oplosmiddelen en oliën zoals gebruikt in verwarmingssystemen
- Volgens DIN EN 13555

KLEUR

Koningsblauw

BINDMIDDEL

NBR

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Seriematig aan beide zijden A310

FORMAAT EN GROOTTE TOLERANTIES

Volgens DIN 28091-1

TOEPASSINGSMOGLIJKHEDEN

- Universeel toepasbaar in bijna alle toepassingen
- Algemeen geschikt voor alle inzetten bij extreme omstandigheden, ook onder wisselende omstandigheden bruikbaar
- In de algemene en chemische industrie
- Oliën en vetten, zuur, oplosmiddel, water en stoom

KEURINGEN

- DVGW
- KTW
- BAM (max. 110°C/130bar)
- WRAS
- W270
- VP401
- TA Luft
- SVGW

LEVERINGSDATA

- Afmetingen van plaat in mm: 1000x1000, 1500x2000
- Dikte in mm: 2,0 mm
- Speciale afmetingen en diktes op aanvraag

KENMERK

Dichtheid

NORM

DIN 28 090-2

EENHEID

[g/cm³]

1,70

Trekbestendigheid

DIN 52 910

langs

[N/mm²]

18

dwars

[N/mm²]

14

Drukbestendigheid $\delta_{dE/16}$

DIN 52 913

175 °C

[N/mm²]

37

300 °C

[N/mm²]

30

Samendrukking

ASTM F 36 J

[%]

7

Terugvering

ASTM F 36 J

[%]

60

Compressibiliteit ϵ_{KSW}

DIN 28 090-2

[%]

6

Koud-elasticiteitswaarde ϵ_{KRW}

DIN 28 090-2

[%]

3

Warmte-zetwaarde $\epsilon_{WSW/200}$

DIN 28 090-2

[%]

6

Warm-elasticiteitswaarde $\epsilon_{WRW/200}$

DIN 28 090-2

[%]

2

Elasticiteitswaarde R

DIN 28 090-2

[%]

0,040

Gasdoorlaatbaarheid

DIN 3535-6

[mg/s . m] $\leq 0,1$ Specifieke lekkageratio $\lambda_{2,0}$

DIN 28 090-2

[mg/s . m] $\leq 0,1$

Resistentie

ASTM F 146

ASTM IRM903

5 h / 150 °C

[%]

 ≤ 10 Verandering
gewicht/dikte ≤ 5

ASTM Fuel B

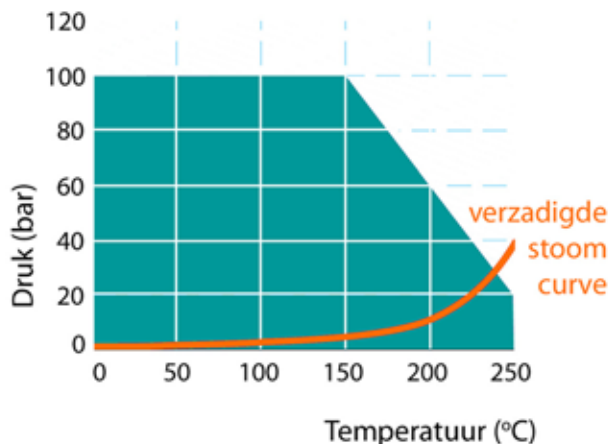
5 h / 23°C

[%]

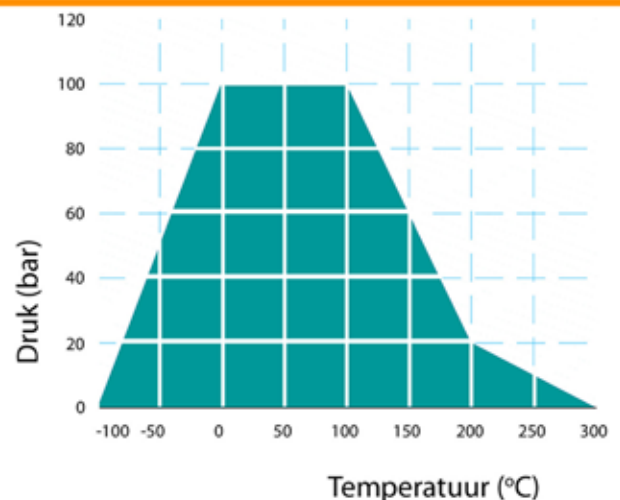
 ≤ 10 Verandering
gewicht/dikte ≤ 5

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN

WATER / WATERDAMP



ANDERE MEDIUMS





FLENSEN VAN PN 6 VOLGENS EN 1514-1 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 39	6	10	15.6101-001	
15	22 x 44	6	10	15.6102-001	
20	27 x 54	6	10	15.6103-001	
25	34 x 64	6	10	15.6104-001	
32	43 x 76	6	10	15.6105-001	
40	49 x 86	6	10	15.6106-001	
50	61 x 96	6	10	15.6107-001	
65	77 x 116	6	10	15.6108-001	
80	89 x 132	6	10	15.6109-001	
100	115 x 152	6	10	15.6110-001	
125	141 x 182	6	5	15.6111-001	
150	169 x 207	6	5	15.6112-001	
175	195 x 237	6	1	15.6113-001	
200	220 x 262	6	1	15.6114-001	
250	273 x 317	6	1	15.6115-001	
300	324 x 373	6	1	15.6116-001	

FLENSEN VAN PN 10 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 46	10 - 40	10	15.6081-001	
15	22 x 51	10 - 40	10	15.6082-001	
20	27 x 61	10 - 40	10	15.6083-001	
25	34 x 71	10 - 40	10	15.6084-001	
32	43 x 82	10 - 40	10	15.6085-001	
40	49 x 92	10 - 40	10	15.6086-001	
50	61 x 107	10 - 40	10	15.6087-001	
65	77 x 127	10 - 40	10	15.6088-001	
80	89 x 142	10 - 40	10	15.6089-001	
100	115 x 162	10 - 16	10	15.5411-001	
125	141 x 192	10 - 16	5	15.5412-001	
150	169 x 218	10 - 16	5	15.5413-001	
175	195 x 248	10 - 16	1	15.5414-001	
200	220 x 273	10 - 16	1	15.5415-001	
250	273 x 328	10	1	15.5416-001	
300	324 x 378	10	1	15.5417-001	
350	356 x 438	10	1	15.5418-001	
400	407 x 489	10	1	15.5419-001	
500	508 x 594	10	1	15.5420-001	



NOVAPHIT**MATERIAALBESCHRIJVING**

- Innovatieve materiaalcompositie van hoogwaardig, geëxpandeerd grafiet (minstens 98%) en een metaalinlage
- Bindmiddel- en vulstofvrij materiaal
- Hoge thermische en mechanische belastbaarheid van -240 °C tot + 550 °C tot 250 bar. Let op dat de max. druk bij verschillend temperatuur en afmeting van de dichtingsring varieert. Controleer de technische databladen op onze website of vraag ons voor advies.
- Geschikt voor extreme temperatuurswisselingen
- Uitstekende verwerkingseigenschappen
- Zeer goede bestendigheid tegen bijna alle organische en anorganische zuren, basen, oplosmiddelen en oliën zoals gebruikt in verwarmingssystemen
- Dichtingmateriaal uit geëxpandeerd grafiet (zuiverheid 99%) met een inleg van R.V.S. strekmetaal (chromium staal 1.4404)
- Volgens DIN EN 13555

KLEUR

(grafiet-)zwart

BINDMIDDEL

Zonder organisch bindmiddel

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Geen

FORMAAT EN GROOTTE TOLERANTIES

Naar DIN 28091-1

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Universeel toepasbaar in bijna alle toepassingen
- Algemeen geschikt voor alle inzetten bij extreme omstandigheden, ook onder wisselende omstandigheden bruikbaar
- Hoogste thermische en mechanische belasting evenals frequente veranderingen
- Verzadigde stoom, oververhitte stoom, warmtedragende rol

KEURINGEN

- DVGW
- BAM (max. 200°C/130bar)
- Fire Safe
- Ook speciale uitvoering met TA Luft verkrijgbaar

LEVERINGSDATA

- Afmetingen plaat in mm: 1000 x 1000 / 1500 x 1500
- Diktes in mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Speciale afmetingen en diktes op aanvraag

KENMERK**Dichtheid****NORM**

DIN 28 090-2

EENHEID[g/cm³]**WAARDE**

1,35

Trekbestendigheid

DIN 52 910

langs

dwars

[N/mm²][N/mm²]

17

8

Drukbestendigheid $\delta_{dE/16}$

DIN 52 913

175 °C

300 °C

[N/mm²][N/mm²]

47

45

Samendrukking

ASTM F 36 J

[%]

40

Terugvering

ASTM F 36 J

[%]

15

Compressibiliteit ϵ_{KSW}

DIN 28 090-2

[%]

39

Koud-elasticiteitswaarde ϵ_{KRW}

DIN 28 090-2

[%]

4

Warmte-zetwaarde $\epsilon_{WSW/200}$

DIN 28 090-2

[%]

2

Warm-elasticiteitswaarde $\epsilon_{WRW/200}$

DIN 28 090-2

[%]

3,5

Elasticiteitswaarde R

DIN 28 090-2

[%]

0,070

Gasdoorlaatbaarheid

DIN 3535-6

[mg/s . m] $\leq 0,1$ **Specifieke lekkageratio $\lambda_{2,0}$**

DIN 28 090-2

[mg/s . m] $\leq 0,05$ **Resistentie**

ASTM F 146

ASTM IRM903

5 h / 150 °C

Verandering
gewicht/dikte

[%]

30

6

ASTM Fuel B

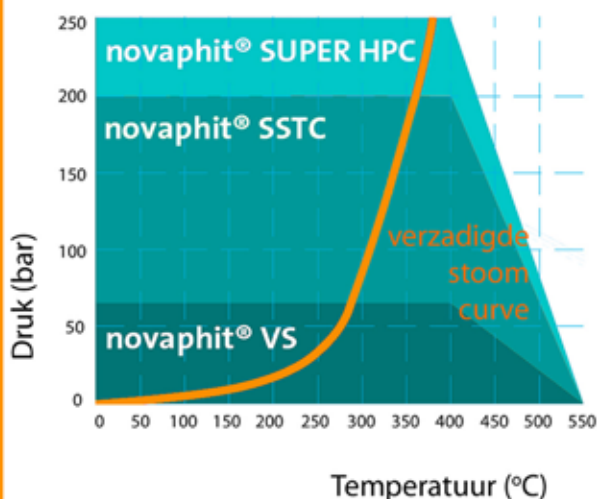
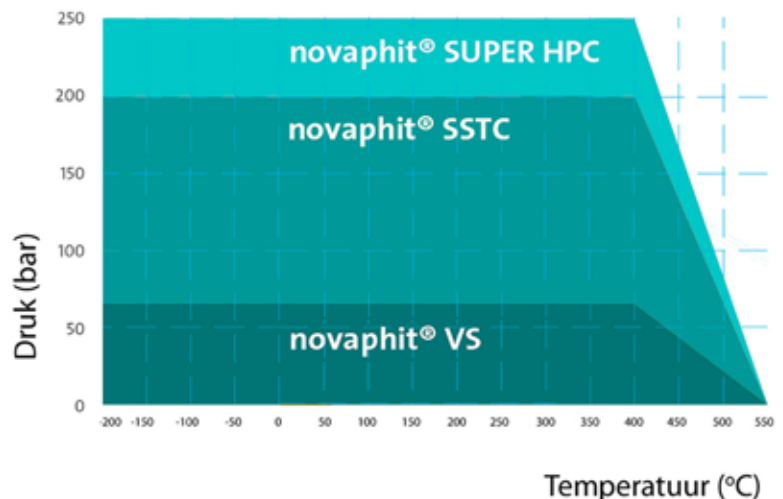
5 h / 23°C

Verandering
gewicht/dikte

[%]

30

6

TOEPASSINGSAANBEVELINGEN**WATER / WATERDAMP****ANDERE MEDIUMS**



FLENSEN VAN PN 6 VOLGENS DIN 2690 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 39	6	1	15.3700-101	
15	22 x 44	6	1	15.3700-201	
20	27 x 54	6	1	15.3700-301	
25	34 x 64	6	1	15.3700-401	
32	43 x 76	6	1	15.3700-501	
40	49 x 86	6	1	15.3700-601	
50	61 x 96	6	1	15.3700-701	
65	77 x 116	6	1	15.3700-801	
80	89 x 132	6	1	15.3700-901	
100	115 x 152	6	1	15.3701-001	
125	141 x 182	6	1	15.3701-101	
150	169 x 207	6	1	15.3701-201	
175	195 x 237	6	1	15.3701-301	
200	220 x 262	6	1	15.3701-401	
250	273 x 317	6	1	15.3701-501	
300	324 x 373	6	1	15.3701-601	

FLENSEN VAN PN 10 VOLGENS EN 1092-1/2 - 2MM

DIN	MAAT	PN	VPE	ARTIKELNUMMER	AFBEELDING
10	18 x 46	10 - 40	1	15.6040-001	
15	22 x 51	10 - 40	1	15.6041-001	
20	27 x 61	10 - 40	1	15.6042-001	
25	34 x 71	10 - 40	1	15.6043-001	
32	43 x 82	10 - 40	1	15.6044-001	
40	49 x 92	10 - 40	1	15.6045-001	
50	61 x 107	10 - 40	1	15.6046-001	
65	77 x 127	10 - 40	1	15.6047-001	
80	89 x 142	10 - 40	1	15.6048-001	
100	115 x 162	10 - 16	1	15.5401-001	
125	141 x 192	10 - 16	1	15.5402-001	
150	169 x 218	10 - 16	1	15.5403-001	
175	195 x 248	10 - 16	1	15.5404-001	
200	220 x 273	10 - 16	1	15.5405-001	
250	273 x 328	10	1	15.5406-001	
300	324 x 378	10	1	15.5407-001	
350	356 x 438	10	1	15.5408-001	
400	407 x 489	10	1	15.5409-001	
500	508 x 594	10	1	15.5410-001	



www.jdebeer.com



J. de Beer BV
Marchandweg 45
NL-3771 MN
Barneveld
Tel: + 31(0)342 404740
Fax: + 31(0)342 492972
www.jdebeer.com
verkoop@jdebeer.com



**König & Ronneberger
GmbH & Co. KG**
Gepa-Weg 4
D-42327 Wuppertal
T. +49(0)202-27842-0
F. +49(0)202-27842-22
www.koero.de
verkauf@koero.de



De Beer

© 2010 J. de Beer BV. Alle rechten voorbehouden.

Alle afbeeldingen in deze documentatie zijn slechts indicatief en zijn alleen bedoeld om een indruk te verschaffen van het product. Fouten en wijzigingen zijn voorbehouden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvuldigd door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van J. de Beer BV.

Levering uitsluitend via de erkende technische groothandel. Op al onze leveringen zijn onze algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Twente en Veluwe d.d. 26-09-2001, onder nummer 3572.

Disclaimer: Alle genoemde waardes zijn indicatief. Door de veelzijdigheid van inbouw en werkingsfactoren, evenals de verscheidenheid aan toepassingen en omgevingsfactoren, kunnen op basis van de genoemde waardes in dit overzicht geen rechten worden ontleend. De Beer kan dan ook niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele gevolgen die uit de toepassing van dichtingen kunnen ontstaan. Neem bij twijfel altijd vooraf contact op met een deskundige.