

## Celrubber 489 Celrubber 25 Shore A

Afdichting



### Wat zijn de eigenschappen van dit EPDM celrubber en hoe wordt het geleverd?

De Celrubber 489 is een zwarte EPDM celrubber met een hardheid van 60 Shore 00, wat vergelijkbaar is met een hardheid van 25 Shore A, zoals de hardheden bij volrubber benoemd worden. Dit celrubber is wat harder en heeft een hoger soortelijk gewicht. Net als de meeste andere soorten celrubber heeft dit 25 Shore A rubber een gesloten celstructuur. Hierdoor is het materiaal waterbestendig en waterdicht. Omdat de grondstof van celrubber 489 EPDM is, heeft het goede weerbestendige eigenschappen en is het goed bestand tegen invloeden van Uv-straling en ozon. Het EPDM celrubber kan daarom zowel binnen als buiten goed toegepast worden. In beide omstandigheden is het materiaal erg duurzaam en verouderingsbestendig, waardoor het lang meegaat. Celrubber 489 heeft goede mechanische eigenschappen en kan veelvuldig ingedrukt worden zonder zijn originele vorm te verliezen. Het is dus wat harder zoals rubber, maar nog steeds erg goed in te drukken zoals celrubber. Als de standaard variant te zacht is, kiest men vaak voor Celrubber 489. Omdat wij de celrubberrollen en -platen zelf uit de masterblokken produceren, zijn veel vormen en afmetingen mogelijk. Wij kunnen deze voor u op maat maken in gewenste afnames. Zo leveren wij bijvoorbeeld celrubberband, blokjes en ringen, zowel ongelijmd als enkelzijdig of dubbelzijdig zelfklevend.

### Waar kan ik Celrubber 489 voor gebruiken?

Omdat de hardheid, dichtheid en het soortelijk gewicht van Celrubber 489 hoger ligt dan van de meeste soorten EPDM celrubber, kan het gebruikt worden om afdichtingen te realiseren die meer druk te verduren hebben. Dit soort afdichtingen kunnen tegen water, lucht en stof zijn en zullen zich voornamelijk bij evenwijdige voegen bevinden. Als het als afdichtingsband gebruikt wordt, zal het materiaal erg duurzaam zijn en dus lang meegaan. Daarnaast wordt het veel gebruikt in pakkingen en seals, bijvoorbeeld in de machinebouw. Hiervoor is het uitermate geschikt omdat het materiaal goede mechanische eigenschappen heeft. Wanneer het EPDM celrubber verwerkt wordt tot ringen, welke voorzien kunnen worden van boutgaten, kan het toegepast worden als flenspakking, vulring of afdichtingsring. Tot slot heeft het materiaal goede geluidsisolerende en schok dempende eigenschappen, waardoor het gebruikt kan worden als schokdemping en afstandhouder.

Specificaties

<b>Grondstof</b>	EPDM
<b>Materiaal</b>	celrubber
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Celstructuur</b>	gesloten
<b>Hardheid (Shore 00)</b>	60 Shore 00 Range: 55 Shore 00 tot 65 Shore 00
<b>Hardheid (Shore A)</b>	25 Shore A Range: 22 Shore A tot 28 Shore A
<b>Dichtheid</b>	380 kg/m <sup>3</sup> Range: 350 kg/m <sup>3</sup> tot 410 kg/m <sup>3</sup> Norm: DIN EN ISO 845
<b>Zelfklevend</b>	1 kant, 2 kanten, zonder
<b>Meest verkochte diktes</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 30 mm
<b>Minimum dikte</b>	0.8 mm
<b>Maximum dikte</b>	40 mm
<b>Niet standaard diktes</b>	uit masterblokken schilt celrubber iedere dikte
<b>Max breedte rollen</b>	750 mm
<b>Afmeting plaat</b>	750 x 1550 mm
<b>FMVSS302</b>	conform
<b>Temperatuur</b>	-40 °C tot +100 °C kortstondig +120 °C
<b>Krimp 22h, 70 °C</b>	< 5%
<b>Verandering volume: 7 dagen, 70 °C</b>	-1,9% (ISO 188)
<b>Verandering volume: 3 dagen, 80 °C</b>	-1,37% (FORD WSK-M2D419-A)
<b>Waterabsorptie</b>	< 5% (ASTM D1056-14)
<b>Ozon bestendigheid 20%, 40 °C, 200pphm</b>	> 336 uur (ISO 1431)
<b>Kracht voor 5% compressie</b>	40 kPa (intern)

---

<b>Kracht voor 25% compressie</b>	140 kPa (ASTM D1056) <i>Range: 120 - 175 kPa</i>
<b>Kracht voor 50% compressie</b>	320 kPa (NF R 99211-80) <i>Range: 250 - 375 kPa</i>
<b>Compressie set: 50%, 24h, 23 °C</b>	7% (ASTM D 1056-07) <i>Grens: &lt; 25%</i>
<b>Compressie set: 50%, 24h, 40 °C</b>	15% (NF R 99211-80) <i>Grens: &lt; 60%</i>
<b>Heel vaak korstendig indrukken</b>	goed
<b>Treksterkte daN/cm</b>	1,5 daN/cm (NFR 99221) <i>Grens: &gt; 1 daN/cm</i>
<b>Rek bij breuk</b>	155% (DIN EN ISO 1798) <i>Grens: &gt; 140%</i>
<b>Maximaal % indrukken</b>	50%
<b>UV-bestendigheid</b>	heel goed
<b>Ozonbestendigheid</b>	heel goed
<b>Toepassing met olie</b>	slecht
<b>Contact met koper en zilver</b>	corrosief
<b>REACH</b>	conform
<b>RoHS</b>	conform
<b>Recyclebaar</b>	conform
<b>CFC en HCFC vrij</b>	conform
<b>Shelf life</b>	2 jaar
<b>HS code</b>	40081100

Disclaimer

De gepubliceerde technische gegevens zijn gebaseerd op onderzoeksgegevens en dienen als leidraad voor de verschillende toepassingen. Wegens de grote diversiteit aan producten en toepassingsmogelijkheden dient de koper zelf te testen of het beoogde materiaal aan de gestelde eisen voldoet. Alle informatie is onder voorbehoud van typfouten, vergissingen en marktontwikkelingen en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Informatie

Artikelnummer	Inwendig mm	Uitwendig mm	Zelfklevend -	Rollengte meter
WCEZE489-05010	50	10	Ja	10
WCEZE489-07710	77	10	Ja	10
WCEZE489-08810	88	10	Ja	10