



## PLYTY GUMOWE TERMOODPORNE / OLEJOODPORNE AEM 200°C

**ZAKRES TEMPERATUR PRACY** (- 25) °C ÷ 175 °C okresowo 200 °C

### RODZAJ

### CHARAKTERYSTYKA PŁYT

Płyty gumowe na bazie kauczuku AEM – kopolimer etylenu z octanem winylu (kauczuk etylenowo - akrylowy)

Barwa płyty - czarna. Doskonała odporność cieplna i dobra odporność na oleje oraz substancje chemiczne. Bardzo dobra odporność na: wodę do 100°C, roztwory kwasów i zasad, glikole, oleje pochodzenia roślinnego, oleje silnikowe, oleje hydrauliczne typu AFT, smary na bazie węglowodorów alifatycznych, alkohole. Płyty gumowe wulkanizowane z mieszanek gumowych, mogą być produkowane bez przekładek tkaninowych oraz z 1 lub 2 przekładkami.

### Specyfikacja techniczna /technical specifications/

Operacje kontrolne /characteristics/	Jednostka miar /unit of measure/	AEM 50	AEM 60	AEM 65	AEM 70	AEM 80
TS <sub>b</sub> – wytrzymałość /tensile strength/	[MPa]	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
E <sub>b</sub> – wydłużenie przy zerwaniu /elongation at break/	[%]	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 100	≥ 100
Twardość /hardness/	[°ShA]	50 ± 9	60 ± 9	65 ± 9	70 ± 9	80 ± 9
Odształcenie trwałe po ścisnieniu /150°C x 22h/ /compression set: 150°C x 22h/	[%]	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Zmiany po starzeniu w powietrzu /175°C x 70h/ /air heat aging changes 175°C x 70h/	-					
Δ TS /Δ tensile strength change/	[%]	≥ - 40	≥ - 40	≥ - 40	≥ - 40	≥ - 40
Δ TS <sub>b</sub> /Δ elongation at break change/	[%]	≥ - 50	≥ - 50	≥ - 50	≥ - 50	≥ - 50
Δ twardości /Δ hardness/	[°ShA]	+ 15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 15
Odporność na rozdzielanie /tear resistance/	[N/mm]	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Odporność na ozon: 50pphm x 40°C x 72h x 20% wydłużenia /resistance to ozone: 50pphm x 40°C x 72h x 20% elongation/	-	brak spękań /no cracks/	brak spękań /no cracks/	brak spękań /no cracks/	brak spękań /no cracks/	brak spękań /no cracks/
Temperatura kruchości /brittleness temperature/	[°C]	- 25	- 25	- 25	- 20	- 20
Zmiany po starzeniu w IRM 903 /150°C x 22h/ ΔV objętości /oil aging changes IRM 903 /150°C x 22h/ ΔV volume change	[%]	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80

Możliwość opracowania i wdrażania mieszanek kauczukowych spełniających wymagania norm wg standardów: ASTM D 2000, SAE J 200, DIN, ISO, oraz inne określone przez klienta na bazie polimerów: EPDM, AEM, CPE, CSM, NBR, CR, SBR, NR, BR i innych.