

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

Технический паспорт AFM 38

AFM 38 является уплотнительным материалом, не содержащим асбеста. Он содержит арамидные волокна и прочие устойчивые к высоким температурам заменители асбеста, переработанные под повышенными давлением и температурой с высококачественными эластомерами.



Свойства

AFM 38 в пределах AFM-гаммы является наиболее выгодным уплотнительным материалом. Характерным для устойчивого к маслам и растворителям материала является очень высокая сжимаемость и гибкость, а также превосходное уплотнение по газу. Также и при малом удельном давлении посредством AFM 38 достигается очень высокое уплотняющее действие.

Применение:

- в уплотняемых соединениях, подвергающихся малым термомеханическим нагрузкам
- для уплотнения легко деформируемых узлов при сравнительно низком удельном давлении, например, в колпачках клапанов, масляных ваннах и крышках двигателей внутреннего сгорания; в передачах, насосах, аппаратах и трубопроводах в области арматуры и сантехники
- для уплотнения моторных, трансмиссионных, гидравлических и холодильных масел, топлив и растворителей
- от воды, а также водных смесей с антифризами и антикоррозионными средствами

Поверхности

AFM 38 имеет стандартно на обеих поверхностях облегчающее демонтаж разделительное покрытие (TD 2) с высоким коэффициентом трения. В большинстве случаев при этом дополнительной обработки поверхностей не требуется. Тем не менее, рекомендуется одностороннее или двустороннее покрытие уплотнения графитом при использовании в узлах, которые при монтаже вращаются на прокладке, например, в резьбовых соединениях, радиаторных пробках и т.п., поскольку в этих случаях требуется низкий коэффициент трения.

Разрешения, допуски:

Germanischer Lloyd (DNV GL) Разрешение для судостроения

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH
P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany**Технические характеристики (номинальная толщина 2,00 мм)**

Плотность	г/см ³	1,5 - 1,7
Доля органического вещества согласно DIN 52 911	%	< 45
Прочность на растяжение		
согласно ASTM F 152, поперечно	Н/мм ²	> 7
согласно DIN 52 910, поперечно	Н/мм ²	> 5
Устойчивость к сжатию согласно DIN 52 913		
16 ч, 175 °С	Н/мм ²	≈ 20
Сжатие и обратное пружинение согласно ASTM F 36, метод J		
сжатие	%	15 - 25
обратное пружинение	%	> 60
Уплотнительное действие от азота		
согласно DIN 3535, часть 6 FA	мг/(с·м)	< 0,01
Разбухание согласно ASTM F 146		
в масле ÖI IRM 903 (заменяет масло ASTM номер 3) 5 ч, 150 °С		
утолщение	%	< 10
утяжеление	%	< 20
в ASTM топливе В 5 ч, комн. темпер.		
утолщение	%	< 15
утяжеление	%	< 15
в воде / антифризе (50:50) 5 ч, 100 °С		
утолщение	%	< 5
утяжеление	%	< 15
Пиковая температура кратковременно	°С	300
Длительная температура максимально	°С	200
Рабочее давление максимально	бар	50



Максимальные длительная температура и давление не должны возникать одновременно

DIN 28091-2:		
Коэффициент холодной высадки ϵ_{KSW}	%	15 - 25
Коэффициент холодной упругой деформации ϵ_{KRW}	%	8 - 13
Термоусадочный коэффициент $\epsilon_{WSW/T}$	%	60 - 70
Коэффициент горячей упругой деформации $\epsilon_{WRW/T}$	%	≈ 0,8
Значение упругой деформации R	мм	≈ 0,015
Удельная величина утечек λ	мг/(с·м)	< 0,1
Остаточное контактное давление через 1000 ч (воздух, 100 °С)	%	> 50

Форма поставки:

Прокладки: в соответствии с чертежом, указанными размерами или прочими договоренностями.

Пластины: 1500 x 1500 мм (стандартный формат).

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

Номинальная толщина и допуски согласно DIN 28091 - 1 (мм)	
Предельные отклонения в пределах поставки	
0,30	±0,10
0,50	±0,10
0,75	±0,10
1,00	±0,10
1,50	±0,15
2,00	±0,20
3,00	±0,30
Наибольшее значение разницы толщин в пределах одиночной пластины: толщина пластины ≤ 1,00 мм = 0,1 мм; > 1,00 мм = 0,2 мм	

Температура (°C)	Толщина (mm)	Максимальное рабочее давление ¹⁾ (бар) при среде			
		Вода, пар, водные растворы	Газы	Масла, консистентные смазки	Топлива, растворители
-100 ²⁾	1	-	-	25	-
	2	-	-	16	-
	3	-	-	10	-
-50	1	25	16	40	16
	2	16	10	25	10
	3	10	6	16	6
0	1	50	30	50	25
	2	40	20	40	16
	3	25	16	25	10
50	1	50	30	50	25
	2	40	20	40	16
	3	25	16	25	10
100	1	25	25	40	16
	2	16	16	25	10
	3	10	10	16	6
150	1	16	16	25	10
	2	6	10	16	6
	3	2	2	6	2
200	1	-	-	10	-
	2	-	-	6	-
	3	-	-	2	-