

**VICTOR REINZ®***Sealing Products*

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

Технический паспорт AFM 34/2

AFM 34/2 – уплотнительный материал без содержания асбеста. Он содержит арамидные волокна, неорганические наполнители и другие устойчивые к высокой температуре вещества, которые под воздействием повышенных давления и температуры создают высокопрочную и особенно газонепроницаемую связь с высококачественными эластомерами..



Свойства

AFM 34/2 не содержит опасных для здоровья материалов и красящих добавок.

AFM 34/2 отличается высокой прочностью на разрыв, сжатие и высоким сопротивлением при сдвиге. Материал обладает прекрасными свойствами для герметизации газов и жидкостей, например, масел, растворителей, топлив, фреонов, сжиженных газов, смесей антифризов с водой, соляных растворов и многих других веществ. Подходит он также для уплотнения от горячей воды и пара при прибл. 200 °С в стационарных условиях и контактным напряжением при монтаже не менее 50 Н/мм².

Другими его отличительными свойствами являются превосходная термостойкость и нагрузочная способность при высоком рабочем давлении, а также простота в обращении.

Применение:

- во фланцевых соединениях трубопроводов по DIN и ANSI, в аппаратах, насосах, арматуре промышленных установок;
- в резьбовых соединениях с очень узкой кольцевой поверхностью, например, в газовых и водонагревательных установках, солнечных энергоустановках, отопительных радиаторах и присоединениях радиаторов;
- в подвергающихся большим термическим и механическим нагрузкам уплотняемых соединениях.

Являясь безопасным для здоровья человека материалом, AFM 34/2 в особенности подходит для использования в области питьевого водоснабжения.

Поверхности

AFM 34/2 в стандартном варианте покрыт с обеих сторон облегчающим монтаж разделительным покрытием (TD 2) с высоким коэффициентом трения. По этой причине в большинстве случаев дополнительный уход за поверхностью не требуется.

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

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 и допуски:

DIN 3535-6:2011 «Материалы уплотнительные на основе волокон, графита или политетрафторэтилена (PTFE) для газовой арматуры, газового оборудования и газопроводов».

Положениям об эластомерах (раньше KTW): Для применения в области питьевого водоснабжения согласно Положениям об эластомерах.

Технический стандарт DVGW W270: микробиологическая пригодность.

WRAS: Сертификация уплотнительных материалов для отрасли питьевой воды (согласно британской нормы (British Standard) BS 6920).

VP 401 (НТВ): Высокотермостойкие уплотнения.

Технические характеристики (номинальная толщина 2,00 мм)

Плотность	г/см ³	1,7 - 1,9
Доля органического вещества согласно DIN 52 911	%	< 34
Прочность на растяжение		
по ASTM F 152, поперек	Н/мм ²	> 18
по DIN 52 910, поперек	Н/мм ²	> 12
Устойчивость к сжатию по DIN 52 913		
16 ч, 300 °C	Н/мм ²	≈ 25
16 ч, 175 °C	Н/мм ²	≈ 36
Сжатие и обратное пружинение по ASTM F 36, метод J		
сжатие	%	5 - 8
обратное пружинение	%	> 55
Уплотнительное действие от азота		
по DIN 3535, часть 6 FA	мг / (с × м)	≈ 0,02
Разбухание по ASTM F 146		
в масле IRM 903 (заменяет масло ASTM № 3) 5 ч, 150 °C		
утолщение	%	< 7
утяжеление	%	< 7
в топливе ASTM B 5 ч, комн.темп.		
утолщение	%	< 10
утяжеление	%	< 10
в воде / антифризе (50:50) 5 ч, 100 °C		
утолщение	%	< 10
утяжеление	%	< 10
Содержание растворимого в воде хлорида		
	ppm	< 100
Коэффициент теплопроводности		
	Вт/м·К	≈ 0,7
Удельное электрическое проходное сопротивление после хранения		
при 50 % относительной влажности, 48 ч	Ω см	≈ 1 × 10 ¹²
при 120 °C, 1 ч	Ω см	≈ 2 × 10 ¹³
Пиковая температура кратковременно		
	°C	400
Длительная температура максимально		
при водяном паре до	°C	200
Рабочее давление максимально		
	бар	150

**VICTOR REINZ®**

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany



Максимальные длительная температура и давление не должны возникать одновременно.

Форма поставки:

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

Пластины: 1500 x 1500 мм (стандартный формат).

Номинальная толщина и допуски по DIN 28091 - 1 (мм)	
Предельное отклонение в рамках 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
4,00	±0,40
5,00	±0,50
Максимальное значение различия в толщине отдельной пластины:	
Толщина пластины ≤ 1,00 мм = 0,1 мм; > 1,00 мм = 0,2 мм	

Максимальное рабочее давление ¹⁾ (бар) в среде						
Температура (°C)	Толщина (mm)	Вода, пар, водные растворы	Газы	Кислоты ³⁾ , щелочи ³⁾ , амины, производные солей	Масла, консистентные смазки	Топлива, растворители
-100²⁾	1	-	25	-	40	25
	2	-	16	-	25	16
	3	-	10	-	10	10
-50	1	100	64	25	80	64
	2	64	40	16	64	40
	3	40	25	10	40	25
0	1	125	100	40	150	80
	2	90	64	25	100	64
	3	64	40	20	64	40
50	1	125	100	40	150	80
	2	90	64	25	100	64
	3	64	40	20	64	40
100	1	110	90	30	120	75
	2	75	60	20	90	50
	3	50	30	16	50	25
150	1	90	70	25	90	50
	2	50	50	16	70	30
	3	30	25	10	30	16



VICTOR REINZ®

Sealing Products

REINZ-Dichtungs-GmbH

P.O. Box 1909 89209 Neu-Ulm Germany

200	1	40	40	-	64	25
	2	25	25	-	35	16
	3	16	10	-	16	10
250	1	-	10	-	40	-
	2	-	6	-	16	-
	3	-	2	-	10	-