



IVS-ТАБЛИЦА ПОКРЫТИЙ

С учетом особых
требований

HVOF - Высокоскоростное газопламенное напыление

Группа покрытий	Карбиды				Специальное легирование T-800
Покрытие Описание	ASV 176 Карбит вольфрама	ASV 231 Карбит хрома	ASV 501 Карбит хрома с алмазо-подобным покрытием (DLC)	ASV 251 Карбит вольфрама/хром/никель	ASV 168 Кобальт-молибден-хром
Толщина покрытия	0,2 мм	0,2 мм	0,2 мм+2мкм	0,2 мм	0,2 мм
Твердость	1100-1400 HV0,3	900-1100 HV0,3	900-1100 HV0,3	1000-1200 HV0,3	550-650HV0,3
Стойкость к высоким температурам	Макс. 450° C	Макс. 650° C	Макс. 450° C	Макс. 550° C	Макс. 800° C
Пористость	Менее 0,5 %	Менее 1,0 %	Менее 1,0 %	Менее 1,0 %	Менее 1,0 %
Герметичность 6 бар, уровень утечки 0	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий
Герметичность 6 бар, уровень утечки 2 (B)	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует
Пригодность для систем высокого давления с повышенными требованиями по герметичности	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий
Стойкость к истиранию	Очень высокая долговечность	Очень высокая долговечность	Очень высокая долговечность	Очень высокая долговечность	Хорошая долговечность
Химическая стойкость к кислотно-щелочным растворам	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Очень хорошо
Стойкость к подпленочной коррозии	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Стойкость к отслаиванию	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Адгезия с основным материалом	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Характеристики режима работы всухую	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Не известно
Пригодность для систем с шаровым уплотнением	Да	Да	Да	Да	Да
Коэффициент трения*	0,2-0,4	0,2-0,4	0,1	0,2-0,4	0,2-0,4

Напыление/термическое уплотнение

Группа покрытий	Твердые никелевые сплавы				
Покрытие Описание	ASV 404 Твердый никелевый сплав	ASV 503 Твердый никелевый сплав с алмазоподобным покрытием (DLC)	ASV 433 Твердый никелевый сплав с карбидом вольфрама	ASV 461 Твердый кобальтовый сплав SF6	ASV 462 Твердый кобальтовый сплав SF1
Толщина покрытия	0,5-0,8 мм	0,5-0,8 мм +2мкм	0,5-0,8 мм	0,5-0,8 мм	0,5-0,8 мм
Твердость	650-750 HV0,3	650-750 HV0,3	750-850 HV0,3	500-650 HV0,3	600-700 HV0,3
Стойкость к высоким температурам	Макс. 500° C	Макс. 450° C	Макс. 450° C	Макс. 700° C	Макс. 700° C
Пористость	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют
Герметичность 6 бар, уровень утечки 0	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий
Герметичность 6 бар, уровень утечки 2 (B)	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует
Пригодность для систем высокого давления с повышенными требованиями по герметичности	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий
Стойкость к истиранию	Высокая долговечность	Высокая долговечность	Очень высокая долговечность	Хорошая долговечность	Хорошая долговечность
Химическая стойкость к кислотно-щелочным растворам	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Стойкость к подпленочной коррозии	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Стойкость к отслаиванию	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве
Адгезия с основным материалом	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Характеристики режима работы всухую	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Не соответствует	Не соответствует
Пригодность для систем с шаровым уплотнением	Да	Да	Да	Да	Да
Коэффициент трения*	0,2-0,4	0,1	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4

Значения соответствуют номинальным параметрам между шарами и уплотнительными кольцами в притертом состоянии

Лазерная наплавка

Группа покрытий	Inconel 625	Твердый никелевый сплав	Стеллиты		
Покрытие Описание	ASV 401 Никелевое легирование	ASV 433 Твердый никелевый сплав с карбидом вольфрама	ASV 461 Твердый кобальтовый сплав SF6	ASV 502 Твердый кобальтовый сплав SF1	ASV 463 Твердый кобальтовый сплав SF20
Толщина покрытия	0,5-3,0 мм	0,5-3,0 мм	0,5-3,0 мм	0,5-0,8 + 2мкм	0,5-0,8
Твердость	240-280 HV0,3	850-950 HV0,3	500-650 HV0,3	600-700 HV0,3	680-780 HV0,3
Стойкость к высоким температурам	1000° C	Макс. 450° C	Макс. 700° C	Макс. 450° C	Макс. 700° C
Пористость	Поры отсутствуют	Менее 0,5%	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют
Герметичность 6 бар, уровень утечки 0	-	-	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Прекрасно соответствует
Герметичность 6 бар, уровень утечки 2 (B)	-	-	Очень хорошо	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует
Пригодность для систем высокого давления с повышенными требованиями по герметичности	-	-	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	Прекрасно соответствует
Стойкость к истиранию	Низкая	Очень высокая долговечность	Хорошая долговечность	Хорошая долговечность	Хорошая долговечность
Химическая стойкость к кислотно-щелочным растворам	Очень хорошо-превосходно	Хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Стойкость к подленочной коррозии	Очень хорошо	Не соответствует	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Стойкость к отслаиванию	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве	Превосходная благодаря прочным связям в металлургическом расплаве
Адгезия с основным материалом	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Характеристики режима работы всухую	Не соответствует	Хорошо	Не соответствует	Не соответствует	Очень хорошо
Пригодность для систем с шаровым уплотнением	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Коэффициент трения*	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4	0,1	0,2-0,4

Плазменная наплавка

Группа покрытий	Стеллиты		316L	Твердый никелевый сплав
Покрытие Описание	ASV 461 SF6 Твердый кобальтовый сплав	ASV 462 SF1 Твердый кобальтовый сплав	ASV 415 Аустенитный	ASV 404 Твердый никелевый сплав
Толщина покрытия	0,5-3,0 мм	0,5-3,0 мм	0,5-3,0 мм	0,5-3,0 мм
Твердость	-/-	-/-	-/-	-/-
Стойкость к высоким температурам	Макс. 700° C	Макс. 700° C	500° C	Макс. 500° C
Пористость	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют	Поры отсутствуют
Герметичность 6 бар, уровень утечки 0	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	-	Прекрасно соответствует
Герметичность 6 бар, уровень утечки 2 (B)	Прекрасно соответствует	Прекрасно соответствует	-	Прекрасно соответствует
Пригодность для систем высокого давления с повышенными требованиями по герметичности	Зависит от конкретных условий	Зависит от конкретных условий	-	Прекрасно соответствует
Стойкость к истиранию	Хорошая долговечность	Хорошая долговечность	Низкая	Высокая долговечность
Химическая стойкость к кислотно-щелочным растворам	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Хорошо
Стойкость к подленочной коррозии	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Стойкость к отслаиванию	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Адгезия с основным материалом	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо	Очень хорошо
Характеристики режима работы всухую	Не соответствует	Не соответствует	Не соответствует	Хорошо
Пригодность для систем с шаровым уплотнением	Нет	Нет	Нет	Нет
Коэффициент трения*	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**ПРОИЗВОДСТВО
АРМАТУРЫ**



**БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И БУРОВЫЕ РАБОТЫ**



МАШИНОСТРОЕНИЕ



**ASV-КЛАПАНЫ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

ООО «ИВС-ГРУПП»
«IVS-GROUP»
LIMITED LIABILITY COMPANU

📍 Тюмень
ул. Республики, 142
☎ +7 (345) 228-50-87
✉ info@ivs-grup.ru