

# Инъекционный состав FIS V / FIS VS / FIS VW

Высокоэффективный гибридный состав в картридже «шатл»

## ОБЗОР

- 

Инъекционный состав FIS V 360 S, без стирола
- 

Статический смеситель FIS S
- 

Инъекционный состав FIS V 950 S без стирола
- 

Статический смеситель FIS S
- 

Инъекционный состав FIS VW 360 S (зимняя версия) без стирола
- 

Инъекционный состав FIS VS 360 S (летняя версия) без стирола
- 

Инъекционный состав FIS VS 300 T (летняя версия) без стирола, для всех стандартных выпрессовочных пистолетов для герметиков

### Допуски к применению: FIS V / FIS VS / FIS VW

- Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) в сочетании с инъекционной гильзой FIS H K и резьбой шпилькой FIS A или анкерной втулкой FIS E для полнотелого и пустотелого кирпича (также для полнотелого кирпича без анкерной гильзы).
- Европейский Технический Допуск, Опция 7 в сочетании с резьбовыми шпильками FIS A или RG M для сжатого бетона.
- Допуск Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) для газобетона в сочетании с коническим сверлом PBB, центрирующей втулкой PBZ и резьбовой шпилькой FIS A.
- Допуск Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) на инъекционный состав FIS V для монтажа арматурных стержней.
- Допуск Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) на стеновую ремонтную связку VBS 8 – анкер для ремонта фасадов.
- Допуск Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) для системы восстановления вентилируемых фасадов.



Отчет по испытаниям НИИЖБ

### Для крепления:

- Стальных конструкций
- Ограждений
- Поручней
- Консолей
- Приставных лестниц
- Машин
- Желобов для кабелей
- Лестничных пролетов
- Ворот
- Фасадов
- Оконных элементов
- Стеллажей
- Навесов
- Автономных установок

## ОПИСАНИЕ

- Не содержащий стирола быстрозатвердевающий высокопрочный гибридный состав (составляющие: винилэстеровая смола и цемент).
- Органическая смола и цемент, а также вода и отвердитель хранятся в двух отдельных емкостях, не смешиваясь и не активируясь до выдавливания их в статический смеситель.
- Частично использованный картридж можно использовать повторно при замене статического смесителя.
- FIS VW 360 S быстрозатвердевающий, для использования в зимний период.
- FIS VS 300 T предназначен для всех стандартных выпрессовочных пистолетов для герметиков.

### Достоинства/Преимущества

- Высокоэффективный гибридный состав выдерживает высокие нагрузки и предназначен для применения почти во всех строительных материалах.
- Универсальная система крепления предназначена для широкого применения на строительных объектах.
- Нераспорная анкеровка позволяет уменьшить осевые и краевые расстояния.
- Большой ассортимент приспособлений для разнообразного применения.

- Эргономичный инъекционный пистолет для быстрого и лёгкого монтажа.
- Ряд Допусков охватывает области применения почти во всех строительных материалах с гарантией максимальной безопасности.



### Приспособления/допускаемые нагрузки

- Для крепления в бетоне, см. стр. 81 и далее.
- Для крепления в каменной кладке, см. стр. 87 и далее.
- Для крепления в газобетоне, см. стр. 97 и далее.
- Для арматурных стержней, см. стр. 101 и далее
- Для соответствующих инъекционных пистолетов, см. стр. 111/112
- Первая широко распространенная инъекционная система с Допусками для бетона, арматурных стержней, полнотелых и пустотелых кирпичей и газобетона.

### ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация: основные принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

### СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 34 под заголовком «Допуски»

# Инъекционный Состав FIS V / FIS VS / FIS VW

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


 Инъекционный состав  
FIS V 360 S, без стирола

 Инъекционный состав  
FIS V 950 S, без стирола

Тип	Артикул	ID	допуск		содержание	языки на этикетке	срок годности при хранении	кол-во в коробке
			● DIBt	■ ETA				
							месяцев	шт.
FIS V 360 S	94404	2	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	D, F, NL, TR, H, RUS	18	6
FIS V 360 S	94405	9	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	GB, I, P, E, PRC, JP	18	6
FIS V 360 S	68435	1	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	DK, S, N, FIN, PL, CZ	18	6
FIS V 360 S	502283	1	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	LT, LV, EE, UA, RUS, KZ	18	6
FIS V 360 S Eastern Europe	41846	8	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	D, H, RO, SLO, HR, BG	18	6
FIS V 360 S Eastern Europe	43994	4	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	CZ, SK, PL, H, RO, RUS	18	6
FIS V 950 S	17101	1	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	D, GB, F, NL, I, E, P, JP, PRC	18	6
FIS S	61223	1			10 статических смесителей FIS V 360 S	-	-	10


 Инъекционный состав  
FIS VW 360 S  
(W=зимняя версия)

 Инъекционный состав  
FIS VS 300 T  
(S=летняя версия)

 Инъекционный состав  
FIS VS 360 S  
(S=летняя версия)

Тип	Артикул	ID	допуск		содержание	языки на этикетке	срок годности при хранении	кол-во в коробке
			● DIBt	■ ETA				
							месяцев	шт.
FIS VW 360 S	90753	5	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	D, GB, F, I, NL, E	15	6
FIS VW 360 S	43997	5	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	CZ, SK, PL, H, RO, RUS	15	6
FIS VW 360 S	45674	3	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	DK, FIN, NOR, S	15	6
FIS VW 360 S	502284	8	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	LT, LV, EE, UA, RUS, KZ	15	6
FIS VS 360 S	1) 78664	2	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	GB, PRC, E, P, JP, RI	18	6
FIS VS 300 T	502285	5	●	■	1 картридж 300 мл + 2 статических смесителя	LT, LV, EE, UA, RUS, KZ	12	12
FIS VS 300 T	1) 93180	6	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	D, GB, F, I, NL, E	12	12
FIS VS 300 T	1) 44102	2	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	CZ, SK, PL, H, RO, RUS	12	12
FIS VS 300 T	1) 51058	2	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	CZ, SK, PL, H, RO, RUS	12	12
FIS VS 300 T	1) 93226	1	●	■	1 картридж 360 мл + 2 статических смесителя	PL, CZ, DK, N, S, FIN	12	12

1) без стирола



Комплект принадлежностей FIS B



FIS V 360 S HWK большой



FIS V 360 S HWK малый

Тип	Артикул	ID	содержание	языки на этикетке	кол-во в коробке
FIS B Комплект принадлежностей	24870	6	3 картриджа FIS V 360 S 360 см³/560г, 1 выпрессовочный пистолет FIS AK, 1 продувочный насос, 1 комплект щёток, 1 статический смеситель	D, F, NL, TR, H, RUS	1
FIS V 360 S HWK большой	91936	1	20 картриджами FIS V 360 S 360 см³/560г, 40 статич. смесителями	D, F, NL, H, RUS, TR	1
FIS V 360 S HWK малый	96554	2	20 картриджами FIS V 360 S 360 см³/560г, 40 статич. смесителями	GB, I, P, E, PRC, JP	1
FIS V 360 S HWK комплект	49418	9	12 x FIS VS 360 S картридж 360 см³/560г, FIS AK пистолет, 24 статических смесителя	GB, PRC, E, P, JP, RI	1
FIS V 360 S HWK малый	92430	3	10 x FIS V 360 S картридж 360 см³/560г, 20 статич. смесителями	D, F, NL, H, RUS, TR	1

**ВРЕМЯ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ****Время схватывания и затвердевания инъекционного раствора FIS V**

Температура картриджа (раствора)	Время схватывания	Температура анкерной основы	Время затвердевания
		- 5°C – ± 0°C	24 часа
		± 0°C – + 5°C	3 часа
+ 5°C – + 10°C	13 мин.	+ 5°C – + 10°C	90 мин.
+ 10°C – + 20°C	5 мин.	+ 10°C – + 20°C	60 мин.
+ 20°C – + 30°C	4 мин.	+ 20°C – + 30°C	45 мин.
+ 30°C – + 40°C	2 мин.	+ 30°C – + 40°C	35 мин.

**Время схватывания и затвердевания инъекционного раствора FIS VS (летняя версия)**

Температура картриджа (раствора)	Время схватывания	Температура анкерной основы	Время затвердевания
		± 0°C – + 5°C	6 часов
+ 5°C – + 10°C	20 мин.	+ 5°C – + 10°C	3 часа
+ 10°C – + 20°C	10 мин.	+ 10°C – + 20°C	2 часа
+ 20°C – + 30°C	6 мин.	+ 20°C – + 30°C	60 мин.
+ 30°C – + 40°C	4 мин.	+ 30°C – + 40°C	30 мин.

**Время схватывания и затвердевания инъекционного раствора FIS VW (зимняя версия)**

Температура картриджа (раствора)	Время схватывания	Температура анкерной основы	Время затвердевания
		- 5°C – ± 0°C	3 часа
0°C – + 5°C	5 мин.	± 0°C – + 5°C	90 мин.
+ 5°C – + 10°C	3 мин.	+ 5°C – + 10°C	45 мин.
+ 10°C – + 20°C	1 мин.	+ 10°C – + 20°C	30 мин.
		- 5°C – - 10°C	8 часов
		- 10°C – - 15°C	12 часов

Вышеуказанные значения времени действительны с момента контакта химического состава и отвердителя в смесителе. Для монтажа температура картриджа должна быть не менее +5°C. При слишком длительном времени монтажа, например, при перерывах в работе, смеситель необходимо заменить.

Температурные условия применения при длительном воздействии температуры – 40 °C до + 50 °C