

Systemy iniekcyjne fischer - Przegląd i zastosowanie

OPAKOWANIA



Produkt	Ilość jednostek skali	Ilość jednostek skali (zredukowana o 1 mieszalnik)
Kotwa Highbond		
FIS HB 345 S	180 podziałek	170 podziałek
FIS HB 150 C	70 podziałek	60 podziałek
Zaprawa iniekcyjna FIS V		
FIS V 360 S	180 podziałek	170 podziałek
FIS VS 150 C	70 podziałek	60 podziałek
FIS VS 100 P	50 podziałek	40 podziałek
Zapr. iniekcyjna FIS VT 380 C		
FIS VT 380 C	190 podziałek	180 podziałek

Systemy iniekcyjne fischer - Przegląd i zastosowanie

System iniekcyjny	Rodzaj zaprawy	Opakowanie „profi”	Półprofesjon. kartusz	Opakowanie standard	Mur	Beton	Pręt zbrojeniowy	Sys. renowacji VBS, FWS	Zawartość	Skalowanie
FIS V 360 S, FIS V 950 S 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa	✓			●	●	●	●	360 ml 950 ml	180 500
FIS VS 300 T 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa			✓	●	●	●	○	300 ml	150
FIS VW 360 S 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa	✓			●	●	○	○	360 ml	180
FIS VT 380 C 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa		✓		○	●	○	○	380 ml	190
FIS VS 150 C 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa			✓	●	●	○	○	145 ml	70
FIS VS 100 P 	Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa			✓	●	●	○	○	100 ml	50
FIS EM 390 S 	Żywica epoksydowa	✓					○	○	390 ml 1100 ml	180
FIS P 300 T 	Polyester			✓	○				300 ml	150
FIS P 380 C 	Polyester		✓		○				380 ml	190
FCS +FCS liquid 	Żywica epoksydowa					●	●		500 ml	-

● = Zastosowanie

○ = Nadaje się do

INFORMACJA

■ FIS = Fischer Injection System

FIS V = Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa

FIS VW = Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa wersja zimowa (zredukowany czas wiązania)

FIS VS = Zaprawa hybrydowa winylo-woestrowa wersja letnia (wydłużony czas wiązania)

FIS EM = Żywica epoksydowa

FIS VT = Żywica półhybrydowa winylo-woestrowa

FIS P = Poliester do podrzędnych mocowań w murze i betonie

■ Opakowanie „profi”



Dla profesjonalistów na placu budowy. Wymagane specjalne pistolety (ręczne, na akumulator lub pneumatyczne – patrz Akcesoria na stronie 89

■ Opakowanie standard



Do pracy wystarczą stabilne pistolety do silikonów. Nie są wymagane specjalistyczne akcesoria.

■ Czym jest zaprawa hybrydowa?

To kombinacja składników organicznych i dodatków mineralnych. System hybrydowy łączy zalety zapraw organicznych i mineralnych. W ten sposób polepsza się przykładowo odporność na temperaturę i substancje chemiczne oraz wzrasta wytrzymałość na obciążenie.

Zaprawa iniekcyjna FIS V / FIS VS / FIS VW

Mocny i uniwersalny system iniekcyjny do wielu podłoży.

INFORMACJE OGÓLNE



Zaprawa iniekcyjna
FIS V 360 S,
bez styrenu



Mieszalnik **FIS S**



Zaprawa iniekcyjna
FIS V 950 S,
bez styrenu



Mieszalnik **FIS S**



Zaprawa iniekcyjna
FIS VW 360 S
(wersja zimowa)
bez styrenu



Zaprawa iniekcyjna
FIS VS 360 S
(wersja letnia)
bez styrenu



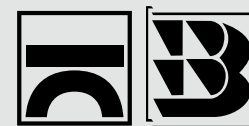
Zaprawa iniekcyjna **FIS VS 300 T (Wer. letnia)** bez styrenu, do wklejania przy pomocy standardowych pistoletów do wyciskania silikonów

Zastosowanie: FIS V / FIS VS / FIS VW

- Aprobata budowlana w zestawie z tulejką kotwiącą FIS H K i elementami kotwiącymi FIS A i FIS E, do podłoża pełnego i pustaków (w podłożu pełnym też bez tulei kotwowej).
- Aprobata Europejska Opcja 7 w zestawie z prętami gwintowanymi FIS A lub RG M, do betonu niezarysowanego.
- Aprobata do betonu komórkowego w zestawie z wiertłem stożkowym PBB, tuleją centrującą PBZ i prętem gwintowanym FIS A.

Do mocowania:

- Konstrukcji stalowych
- Szyn
- Regałów
- Konsol
- Drabin



- Maszyn
- Tras kablowych
- Schodów
- Bram
- Fasad
- Elementów okiennych
- Schodów
- Konstrukcji zewnętrznych itp.

OPIS PRODUKTU

- Nie zawierająca styrenu, szybko wiążąca wysokowytrzymałościowa zaprawa hybrydowa (żywica winylowoestrowa i cement) w tubie, do stosowania w betonie i murze.
- Żywica i cement oraz woda i utwardzacz znajdują się w osobnych cylindrach, zmieszanie następuje w mieszalniku dopiero w momencie wyciskania z opakowania.
- Częściowo zużyte opakowanie może być ponownie użyte po wymianie mieszalnika.
- FIS VW 360 S o krótszym czasie wiązania do stosowania w zimnych porach roku.

Zalety/Korzyści

- Wysoko wytrzymałościowa hybrydowa zaprawa do najwyższych obciążeń we wszystkich materiałach budowlanych.
- Nadaje się do kotwienia prętów zbrojeniowych.
- Uniwersalny system do stosowania w szerokim zakresie na placu budowy.

Akcesoria / Obciążenia zalecane

- Dla montażu w betonie, patrz strona 60-65
- Dla montażu w murze, patrz strona 66-73
- Dla montażu w gazobetonie, patrz strona 76-77
- Dla montażu przy przedłużaniu zbrojenia, patrz strona 81
- Dobór odpowiednich pistoletów, patrz strona 89-90



- Pierwszy na świecie system iniekcyjny z Aprobata do betonu, kotwienia prętów zbrojeniowych, bloków pełnych, pustaków i gazobetonu.

MOCOWANIA

Szczeg. infor. dotyczące podstaw montażu, rodzajów obciążeń, sposobów zakotwień oraz przyg. otworów znajdują się na str. 16.

STANDARDY

Inf. na temat wymagań prawnych dotyczących mocowań znajdują się na str. 22 pod hasłem APROBATY

Zaprawa iniekcyjna FIS V / FIS VS / FIS VW

DANE TECHNICZNE

Zaprawa iniekcyjna **FIS V 360 S**, bez styrenuZaprawa iniekcyjna **FIS V 950 S**, bez styrenu

Typ	Art.-Nr	PZ	Aprobata	Zawartość	Termin przydatności	Ilość w opakowaniu
			● DIBt ■ ETA ● ITB		[miesiące]	szt.
FIS V 360 S	68435	1	● ● ■	1 pojemnik 360 ml + 2 mieszalniki	18	6
FIS V 950 S	17101	1	● ● ■	1 pojemnik 950 ml + 2 mieszalniki	18	6
FIS S	61223	1		10 mieszalnik FIS V 360 S	-	10

Zaprawa iniekcyjna **FIS VW 360 S**
(W = wer. zimowa)Zaprawa iniekcyjna **FIS VS 300 T**
(S = wer. letnia)Zaprawa iniekcyjna **FIS VS 360 S**
(S = wer. letnia)

Typ	Art.-Nr	PZ	Aprobata	Zawartość	Termin przydatności	Ilość w opakowaniu
			● DIBt ■ ETA ● ITB		[miesiące]	szt.
FIS VW 360 S	90753	5	● ● ■	1 pojemnik 360 ml + 2 mieszalniki	15	6
FIS VS 360 S	1) 78664	2	● ● ■	1 pojemnik 380 ml + 2 mieszalniki	18	6
FIS VS 300 T	1) 93180	6	● ● ■	1 pojemnik 300 ml + 2 mieszalniki	12	12

1) bez styrenu

Zestaw w walizce **FIS B**

FIS V 360 S HWK duża



FIS V 360 S HWK mała

Typ	Art.-Nr	PZ	Zawartość	Ilość w opakowaniu
				szt.
FIS B walizka	24870	6	3 x FIS V 360 S pojemniki à 360 cm ³ /560 g, 1 x pistolet FIS AK, 1 x pompka, 1 x zestaw szczotek, 1 x mieszalnik	1
FIS V 360 S HWK duża	91936	1	20 x FIS V 360 S pojemnik à 360 cm ³ /560 g, 40 x mieszalnik	1
FIS V 360 S HWK mała	96554	2	20 x FIS V 360 S pojemnik à 360 cm ³ /560 g, 40 x mieszalnik	1
FIS VS 360 S HWK zestaw	49418	9	12 x FIS VS 360 S pojemnik à 360 cm ³ /560 g, 1 x pistolet FIS AK, 24 x mieszalnik	1
FIS V 360 S HWK mała	92430	3	10 x FIS V 360 S pojemnik à 360 cm ³ /560 g, 20 x mieszalnik	1

CZAS WIĄZANIA

Czas żelowania i wiązania zaprawy Fischer FIS V

Temp. opakowania (zaprawy)	Czas żelowania	Temperatura podłoża	Czas wiązania
		- 5°C – + 0°C	24 godz.
		± 0°C – + 5°C	3 godz.
+ 5°C – + 10°C	13 min.	+ 5°C – + 10°C	90 min.
+ 10°C – + 20°C	5 min.	+ 10°C – + 20°C	60 min.
+ 20°C – + 30°C	4 min.	+ 20°C – + 30°C	45 min.
+ 30°C – + 40°C	2 min.	+ 30°C – + 40°C	35 min.

Czas żelowania i wiązania zaprawy Fischer FIS VS (wer. letnia)

Temp. opakowania (zaprawy)	Czas żelowania	Temperatura podłoża	Czas wiązania
		± 0°C – + 5°C	6 godz.
+ 5°C – + 10°C	20 min.	+ 5°C – + 10°C	3 godz.
+ 10°C – + 20°C	10 min.	+ 10°C – + 20°C	2 godz.
+ 20°C – + 30°C	6 min.	+ 20°C – + 30°C	60 min.
+ 30°C – + 40°C	4 min.	+ 30°C – + 40°C	30 min.

Czas żelowania i wiązania zaprawy Fischer FIS VW (wer. zimowa)

Temp. opakowania (zaprawy)	Czas żelowania	Temperatura podłoża	Czas wiązania
		- 5°C – ± 0°C	3 godz.
0°C – + 5°C	5 min.	± 0°C – + 5°C	90 min.
+ 5°C – + 10°C	3 min.	+ 5°C – + 10°C	45 min.
+ 10°C – + 20°C	1 min.	+ 10°C – + 20°C	30 min.
		- 5°C – - 10°C	8 godz.
		- 10°C – - 15°C	12 godz.

Czas liczy się od momentu zmieszania się składników w mieszalniku. Podczas montażu temp. opakowania musi być większa niż +5°C. Przy dłuższym czasie przygotowania, tzn. np. pracach z dłuższymi przerwami, należy wymienić mieszalnik.