

Chemická vinylesterová malta FIS V

Vysoce účinná hybridní vinylesterová malta bez styrenu s příměsí portlandského cementu.

PŘEHLED



FIS V 360 S
hybridní chemická malta bez obsahu styrenu



FIS V 950 S
hybridní chemická malta bez obsahu styrenu



FIS VW 360 S
ZIMNÍ hybridní chemická malta bez obsahu styrenu

FIS S statický směšovač

Certifikována pro:

- plně, děrované a duté cihly
- ETA Option 7 pro tlačenou zónu betonu
- ETA pro vlepování betonářské výztuže dle EC 2
- pro kotvení montážního systému Thermax

Vhodná pro kotvení:

- ocelových konstrukcí
- odvětraných fasád
- strojů
- zábradlí
- přístřešků



HLAVNÍ VÝHODY

- Kotevní systém s certifikovanou požární odolností 120 min.
- Pro kotvení závitových svorníků, kotevních pouzder s vnitřním závitem a dodatečně vlepování betonářské výztuže.
- Jediná chemická malta, na níž je možné svařovat.

- Jediný kotevní systém pro kotevní svorníky M 6 – M 30.
- Částečně spotřebovanou kartuši lze znovu použít pouhou výměnou statického směšovače.

POPIS

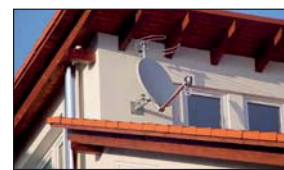
- Cement funguje jako protikorozní ochrana, plnivo a zabezpečuje lepší přilnavost chemické malty ke kotevnímu podkladu.
- Vysoce účinná rychle tvrdnoucí hybridní chemická malta bez obsahu styrenu (obsahuje vinylesterovou pryskyřici a cement).

Příslušenství/garantovaná zatížení

- Pro upevnění do betonu viz str. 69.**
- Pro upevnění do zdiva viz str. 75.**
- Pro upevnění do pórobetonu viz str. 78.**
- Pro roxory viz str.81.**
- Vhodné aplikační pistole viz str. 82.**

TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	katalogové číslo	ETA	obsah	verze	doba skladování měsíce	počet kusů v balení
FIS V 360 S	43994	■	1 kartuše 360 ml + 2 stat. směšovače		18	6
FIS V 950 S	17101	■	1 kartuše 950 ml + 2 stat. směšovače		18	6
FIS VW 360 S	43997	■	1 kartuše 360 ml + 2 stat. směšovače	zimní	18	6
FIS S	61223		10 statických směšovačů			10



typ	obsah	počet kusů v balení
FIS V 360 S HWK velký	20 x FIS V 360 S kartuši à 360 cm ³ /560 g, 40 statických směšovačů	1
FIS V 360 S HWK malý	10 x FIS V 360 S kartuši à 360 cm ³ /560 g, 20 statických směšovačů	1

Na požádní lze kompletovat chemické malty do prázdných fischer kufrů (viz str. 84).



FIS V 360 S HWK velké balení



FIS V 360 S HWK malé balení

DOBA VYTVRZENÍ

Doba zpracování a vytvrzení chemické malty FIS V

teplota kartuše (malta)	doba zpracování	teplota kotevního podkladu	doba vytvrzení
		- 5°C až ± 0°C	24 hod.
		± 0°C až + 5°C	3 hod.
+ 5°C až + 10°C	13 min.	+ 5°C až + 10°C	90 min.
+ 10°C až + 20°C	5 min.	+ 10°C až + 20°C	60 min.
+ 20°C až + 30°C	4 min.	+ 20°C až + 30°C	45 min.
+ 30°C až + 40°C	2 min.	+ 30°C až + 40°C	35 min.

Doba zpracování a vytvrzení chemické malty FIS VW

teplota kartuše (malta)	doba zpracování	teplota kotevního podkladu	doba vytvrzení
		- 15°C až - 10°C	12 hod.
		- 10°C až - 5°C	8 hod.
		- 5°C až ± 0°C	3 hod.
+ 0°C až + 5°C	5 min.	± 0°C až + 5°C	90 min.
+ 5°C až + 10°C	3 min.	+ 5°C až + 10°C	45 min.
+ 10°C až + 20°C	1 min.	+ 10°C až + 20°C	30 min.

Výše uvedené časy platí od okamžiku kontaktu mezi pryskyřicí a tvrdící přísadou ve statickém směšovači. Pro montáž musí být teplota kartuše alespoň +5°C. Pokud se pracuje s přestávkami, je nutné směšovač vyměnit.

ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 18 - 22.

Chemická vinylesterová malta FIS VS

Upevnění za pomoci chemické malty pro menší aplikace.

PŘEHLED



FIS VS 300 T
chemická vinylesterová
hybridní malta, bez obsahu
styrenu



FIS VS 150 C chemická
vinylesterová hybridní
malta, bez obsahu styrenu,
statický směšovač
a adapter na vytlačení
malty



FIS VS 100 P
chemická vinyleste-
rová hybridní malta, bez
obsahu styrenu



FIS VW 300 T
ZIMNÍ hybridní
chemická malta
bez obsahu styrenu

Certifikováno pro:

- Beton bez trhlín
- plné cihly
- vápenopískové plné cihly
- plné bloky z lehčeného betonu
- pórobeton
- svisle děrované cihly
- vápenopískové děrované tvárnice
- dutinové tvárnice
- pórovitý lehčený beton



Europäische Technische Zulassung –
Option 7 für ungerissenen Beton



FIS S statický
směšovač

POPIS

- FIS VS 100 P je vybavena šroubovacím pístem a je vytlačována ručně.
- FIS VS 150 C a FIS VS 300 T lze vytlačovat pomocí aplikační pistole na silikony.

Výhody/přínosy

- Vysoce účinná hybridní malta pro nejvyšší zatížení téměř ve všech stavebních materiálech.

- Delší doba zpracování pro jednoduchou montáž a pro vyšší teploty okolí.
- Bohaté příslušenství pro nejrůznější typy použití.
- Používání aplikační pistole pro tmely šetří peníze (FIS VS 150 C a FIS VS 300 T).

Příslušenství / garantovaná zatížení

- **Pro kotvení do betonu viz str. 69.**
- **Pro kotvení do zdiva viz str. 75.**
- **Pro kotvení do pórobetonu viz str. 78.**

MONTÁŽ

Tipy pro montáž

- Při kotvení v plných stavebních materiálech je nutné důkladně vyčistit vyvrtané díry.

TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	katalogové číslo	ETA	obsah	verze	doba skladování měsíce	počet kusů v balení
FIS VS 300 T	51058		1 kartuše 300ml + 2 statické směšovače		18	12
FIS VW 300 T	507795	■	1 kartuše 300 ml + 2 stat. směšovače	zimní	18	6
FIS VS 150 C	43998		1 kartuše 150ml + 2 statické směšovače		18	6
FIS VS 150 C Set	45303		1 kartuše 150ml + 6 statických směšovačů + 6 injekčních kotevních sítěk FIS H 16 x 80		18	6
FIS VS 100 P	92763		1 kartuše 100 ml + 2 statické směšovače		18	6
FIS S	61223		10 statických směšovačů	-	-	10

DOBA VYTVRZENÍ

Doba zpracování a vytvrzení chemické malty fischer FIS VS

teplota kartuše (malta)	doba zpracování	teplota kotevního podkladu	doba vytvrzení
± 0°C – + 5°C		± 0°C – + 5°C	6 hod.
+ 5°C – + 10°C	20 min.	+ 5°C – + 10°C	3 hod.
+ 10°C – + 20°C	10 min.	+ 10°C – + 20°C	2 hod.
+ 20°C – + 30°C	6 min.	+ 20°C – + 30°C	60 min.
+ 30°C – + 40°C	4 min.	+ 30°C – + 40°C	30 min.

Vše uvedené časy platí od okamžiku kontaktu mezi pryskyřicí a tvrdící přísadou ve statickém směšovači. Pro montáž musí být teplota kartuše alespoň +5°C. Pokud se pracuje s přestávkami, je nutné směšovač vyměnit.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

KOTEV A HMOŽDINEK
viz str. 23 - 28.

KOROZE

Vše o korozi a jak se jí vyvarovat
viz str. 33.

Chemická vinylesterová malta FIS VT 380 C

Beznapětové upevnění na bázi vinylesterové chemické malty v koaxiální kartuši.

PŘEHLED



FIS VT 380 C
chemická
vinylesterová
malta bez obsahu
styrénu

Certifikováno pro:

- ETA Option 7 pro tlačenu zónu betonu
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- svisle děrované cihly
- plné bloky z lehčeného betonu apod.
- děrované vápenopískové cihly



- desky z cihel, betonových tvárnic, atd.
- duté tvárnice
- pórobeton

POPIS

- Pro práci je potřeba zvláštní aplikační pistole - viz str. 82

Příslušenství / garantovaná zatížení

- Pro kotvení do zdiva viz str. 75.
- Pro kotvení do pórobetonu viz str. 78.

DOBA VYTVRZENÍ FIS VT 380 C

teplota kartuše (malta)	doba zpracování	teplota kotevního podkladu	doba vytvrzení
		- 5°C – ± 0°C	6 hod.
		± 0°C – + 5°C	3 hod.
+ 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	30 min.

Výše uvedené časy platí od okamžiku kontaktu mezi pryskyřicí a tvrdící přísadou ve statickém směšovači. Pro montáž musí být teplota kartuše alespoň +5°C. Pokud se pracuje s přestávkami, je nutné směšovač vyměnit.

TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	katalogové číslo	ID	obsah	počet kusů v balení
FIS VT 380 C	43999	5	1 kartuše chemická malty 380 ml + 2 statické směšovače	12
FIS S	61223	1	10 statických směšovačů FIS V 360 S	10

ZATÍŽENÍ - CHEMICKÁ MALTA FIS VT

Garantovaná zatížení pro jednotlivé kotvy injektážního systému fischer FIS VT.



velikost kotvy	tlačený beton C20/25																								
	M 6		M 8		M 10		M 12		M 16		M 20		M 24		M 30										
kotevní hloubka	h_{ef} [mm]	60	80	90	110	125	170	210	280	60	80	90	110	125	170	210	280								
hloubka vyvrtané díry	$h_D \geq$ [mm]	60	80	90	110	125	170	210	280	8	10	12	14	18	24	28	35								
průměr vyvrtané díry	d_D [mm]	8	10	12	14	18	24	28	35																
garantovaná zatížení N_{zul} a V_{zul} [kN]																									
		gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4								
tahová zatížení	0° N_{zul} [kN]	2.5	2.5	6.5	7.7	9.35	11.0	13.43	15.8	21.68	25.5	32.22	37.9	43.95	51.7	64.86	76.3								
stříhová zatížení	90° V_{zul} [kN]	2.8	3.2	5.1	5.9	8.1	9.3	11.8	13.5	21.9	25.2	34.5	39.3	49.1	56.4	78.3	89.9								
rozměry kotevního podkladu, minimální osové a okrajové vzdálenosti																									
minimální osová vzdálenost ¹⁾	s_{min} [mm]	40	45	45	55	65	85	105	140	40	45	45	55	65	85	105	140								
minimální okrajová vzdálenost ¹⁾	c_{min} [mm]	40	45	45	55	65	85	105	140	100	110	120	140	165	220	270	350								
min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min} [mm]	100	110	120	140	165	220	270	350	5	10	20	40	60	120	150	300								
požadovaný utahovací moment	T_{inst} [Nm]	5	10	20	40	60	120	150	300																

Upozornění: Se softwarem pro dimenzování COMPUFIX můžete využít celou využitelnou kapacitu zatížení injektážní malty FIS VT firmy fischer a můžete provádět dimenzování s individuálním vlivem okrajů.

1) Pro minimální osové a minimální okrajové vzdálenosti je nutné výše uvedené zatížení redukovat.

- Dostatečné mechanické vyčištění vyvrtané díry pomocí kartáčů z nerez oceli.

- Suchý beton, teplotní rozsah 50°C dlouhodobě a 80°C krátkodobě.

Všechny údaje platí pro beton C20/25 bez vlivu osových a okrajových vzdáleností.

Další hodnoty mezních a charakteristických zatížení je možné zjistit na technickém oddělení fischer: technik@fischerwerke.cz; 603 515 164; 739 587 040; 739 345 249.

ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 18 - 22.