

# Zarážecí chemická patrona FHP

Pro bezpečné dodatečné upevnění roxorů.

## PŘEHLED



FHP zarážecí chemická patrona

### Vhodná pro:

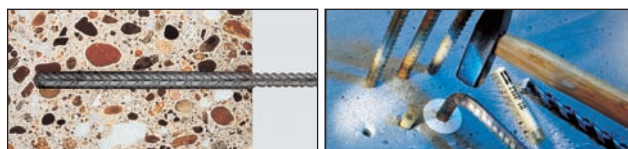
- beton  $\geq$  C12/15
- přírodní kámen s hutnou strukturou

### Pro upevnění:

- roxorů

## POPIS

- Dvoukomorová chemická patrona obsahuje vinylesterovou maltu bez styrenu a tvrdící přísadu.
- Zarážením roxoru se chemická patrona rozbije a dojde k aktivaci speciální rychle tvrdnoucí pryskyřice.
- Pryskyřice přilne k celému povrchu roxoru a spojí jej se stěnou vyvrtané díry.



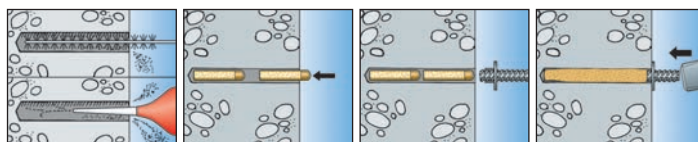
## Výhody/přínosy

- Speciální pryskyřice pro vysoce účinné upevnění roxorů.
- Jednoduchá a rychlá montáž roxorů ulehčuje práci.
- Nejsou potřeba žádné speciální nástroje.
- Definované množství pryskyřice v patroně pro ekonomicky výhodnou montáž.
- Lze používat ve vlhkém betonu.

## MONTÁŽ

### Tip pro montáž

- Při větších hloubkách upevnění lze použít více než jednu patronu.



## TECHNICKÉ ÚDAJE



FHP zarážecí chemická patrona

typ	katalogové číslo	ID	profil roxorů [mm]	Ø vrtáku $d_0$ [mm]	hloubka vyvrtané díry $h_0$ [mm]	počet patron na jeden roxor	počet kusů v balení
FHP 10	52520	3	10	13	180/90	2	10
FHP 12	52521	0	12	15	220/110	2	10
FHP 16	52522	7	14 / 16	18 / 20	250/125 + 280/140	2	10
FHP 20	52523	4	20	24	360/180	2	10

## ZÁKLADNÍ ZNALOSTI

Obecné principy montáže, správný postup při vrtání a mnohé další viz str. 18 - 23.

## DOBA VYTVRZENÍ

## Doba vytvrzení zarážecí skleněné patrony FHP

teplota kotevního podkladu	doba vytvrzení
- 5°C do ± 0°C	300 min.
± 0°C do +10°C	60 min.
+10°C do +20°C	30 min.
≥20°C	20 min.

## ZATÍŽENÍ

## Mezní zatížení při porušení (5% kv.), Výpočtová zatížení a Garantovaná zatížení pro jednotlivé zarážecí patrony FHP.

Typ patrony		tlačený beton									
		FHP 10		FHP 12		FHP 16		FHP 16		FHP 20	
průměr roxoru	[mm]	10		12		14		16		20	
počet patron		2	1	2	1	2	2	1	2	1	
hloubka vyvrtané díry	$h_0$ [mm]	180	90	220	110	250	280	140	360	180	
průměr vyvrtané díry	$d_0$ [mm]	13	13	15	15	18	20	20	24	24	
<b>Mezní zatížení při porušení (5% kv.) <math>N_{Rd}</math> [kN]</b>											
tah	$N_{Rd}$ [kN]	39.2*	29.5	56.5*	42.5	77.0*	100.5*	71.0	157.0*	106.0	
<b>Výpočtová zatížení <math>N_{Rd}</math> [kN]</b>											
tah	$N_{Rd}$ [kN]	16.8	7.7	22.4	12.6	31.5	37.8	16.8	53.2	30.8	
<b>Garantovaná zatížení <math>N_{rec}</math> [kN]</b>											
tah	$N_{rec}$ [kN]	12.0	5.5	16.0	9.0	22.5	27.0	12.0	38.0	22.0	
<b>Rozměry kotevního podkladu, minimální osové a okrajové vzdálenosti</b>											
minimální osová vzdálenost <sup>1)</sup>	$s_{min}$ [mm]	60	60	70	70	90	100	100	130	130	
minimální okrajová vzdálenost <sup>1)</sup>	$c_{min}$ [mm]	60	60	70	70	90	100	100	130	130	
min. tloušťka kotevního podkladu	$h_{min}$ [mm]	230	140	270	160	310	340	200	440	270	

\* selhání oceli, hodnoty platí pro vyztužení s mezí pružnosti  $f_{yk} = 420 \text{ N/mm}^2$  a mezí pevnosti  $f_{uk} = 500 \text{ N/mm}^2$ .

1) Pro minimální osové a minimální okrajové vzdálenosti je nutné výše uvedená zatížení redukovat. Pro návrh kotvení je k dispozici výpočetní program COMPUFIX, který je ke stažení na stránkách [www.fischer.de](http://www.fischer.de). Všechny údaje o zatížení platí pro beton C20/25 bez vlivu osových a okrajových vzdáleností.

Výpočtová zatížení: je započten koeficient bezpečnosti materiálu  $\gamma_M$ . Koeficient bezpečnosti materiálu  $\gamma_M$  závisí na typu kotvy.

Garantovaná zatížení: započteny jsou koeficient bezpečnosti materiálu  $\gamma_M$  a koeficient bezpečnosti pro zatížení  $\gamma_L = 1,4$ .

Zatížení je nutno redukovat o 30% pokud jsou roxory usazovány do vlhkých otvorů.