



## Těsnění prostupů v požárně dělicích konstrukcích

### CP 636 Protipožární malta

Certifikát AO 204, č. 080-001231 ze dne 30. 7. 2003  
Certifikát TSÚS č. 5002A/02/0264/1/C/C04 zo dňa 26. 04. 2002  
DIN 4102 T.2, BS 476

#### Oblasti použití

- Trvalé utěsnění středně velkých až velmi velkých prostupů kabelových tras.
- V případě nutnosti zajistit možnost dodatečných změn ve vedení instalací, lze kombinovat se systémy CP 611A, CP 657, CP 651.
- Vhodné i do prostor s vlivem vlhkosti nebo mechanického poškození.
- Vhodné pro požárně dělicí konstrukce z materiálů jako je např. beton, porobeton, zdívo.
- Pro EI 60 minut stěny s tloušťkou od 100 mm a stropy o síle 100 mm.

#### Nepoužívat na

Pro lehké protipožární stěny – sádkokarton.

#### Bezpečnostní opatření

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Uchovávejte odděleně od potravin.
- Při práci používejte vhodné ochranné pomůcky pro ochranu očí a pokožky.
- Při styku s očima nebo pokožkou důkladně opláchněte vodou.
- Jestliže přetrvává dráždění a jiné symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny Hilti.

#### Technické údaje

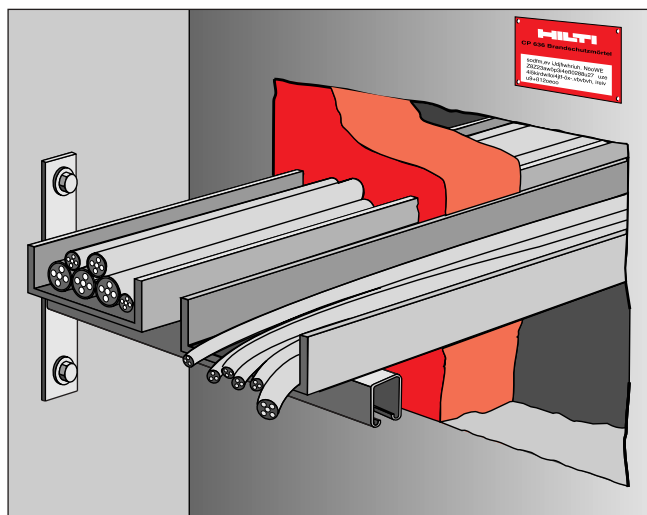
##### CP 636 Protipožární malta

(při optimálních podmínkách 23°C a 50% vlhkosti)

Barva	šedá
Objemová hmotnost (po 28 dnech)	cca 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Teplota při zpracování	+5°C až +40°C
Teplotní odolnost	-30 až +80°C
pH hodnota	cca 12
Pevnost v tlaku	cca 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Bednění je možno odstranit (v závislosti na hustotě a teplotě)	stěna: po 2 až 4 hod. strop: po 4 až 12 hod.
Doba skladovatelnosti (při +5 až +30°C a uložení na suchém místě)	12 měsíců
Stupeň hořlavosti dle:	
ČSN/STN 730862	A
DIN 4102 T.1 (Fire reaction)	B1

#### Výrobní program CP 636

Popis	Označení	Číslo výrobku
<b>Protipožární malta, balení po 20 kg</b>	<b>CP 636</b>	<b>334897/6</b>



Prostup kabelové trasy stěnou EI 90 min

#### Hlavní výhody při použití

- Vynikající zpracovatelnost.
- Měnitelná hustota podle způsobu nanášení.
- K nanášení možno použít zednickou lžičku a hladítko nebo běžně používané omítací stroje.
- Nepropouští kouř a je odolná proti vodě.
- Neobsahuje azbest, fenoly, halogenidy a rozpouštědla.
- Testováno podle ČSN/STN 730810, ZP 4/92, BS 476, Part 20, 1987, ÖNORM 3800, DIN 4102 T.1, DIN 4102 T.2, BS 5889 z 1989, EN 1366 T3.

#### Přehled spotřeby

Spotřeba protipožární malty CP 636 v kg pro EI 90 min  
při síle přepážky 150 mm

Velikost prostupu	Kabeláž v % průřezové plochy prostupu			
	0 %	10 %	30 %	60 %
0,1 m <sup>2</sup>	17	15	12	7
0,2 m <sup>2</sup>	34	30	24	14
0,3 m <sup>2</sup>	51	45	36	21
0,4 m <sup>2</sup>	70	63	49	28
0,6 m <sup>2</sup>	104	93	73	42
0,8 m <sup>2</sup>	140	126	98	56

Spotřeba protipožární malty CP 636 v kg pro EI 60 min  
při síle přepážky 100 mm

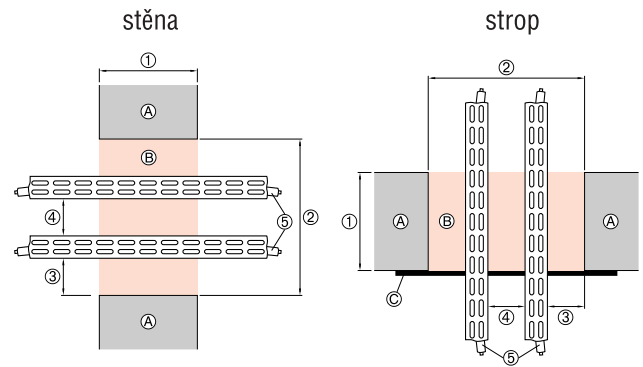
Velikost prostupu	Kabeláž v % průřezové plochy prostupu			
	0 %	10 %	30 %	60 %
0,1 m <sup>2</sup>	11	10	8	5
0,2 m <sup>2</sup>	22	20	16	9
0,3 m <sup>2</sup>	34	30	24	14
0,4 m <sup>2</sup>	46	42	32	18
0,6 m <sup>2</sup>	69	61	48	28
0,8 m <sup>2</sup>	92	83	65	37



## CP 636 Protipožární malta

### Doporučení pro montáž ucpávky v souladu se ZP 4/92

	Požární odolnost EI 60 – EI 90 min	Stěna (mm)	Strop (mm)
1	Min. tloušťka stavební přepážky CP 636 EI 90 min EI 60 min	150 100	150 100
2	Maximální rozměry prostupu Masivní konstrukce EI 90 Masivní konstrukce EI 60	1200x 1200 1000x800	600x neomezeno
3	Min. vzdálenost mezi kabelovými lávkami a stěnami prostupu – masivní stěna	0	0
4	Min. vzdálenost mezi kabel. lávkami – vodorovně – svisle	10 40	10 40
5	Max. zaplnění prostupu kabely (v % plochy prostupu)	60 %	60 %
6	Minimální vzdálenost vedlejšího prostupu	200	200

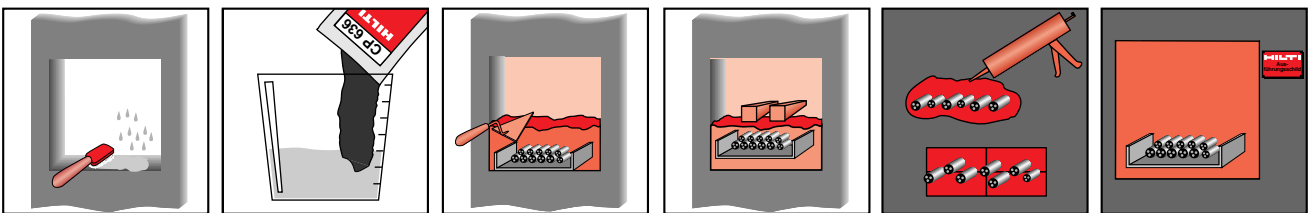


Detail prostupů kabelových tras – EI 90 min

A. Beton, zdivo, porobeton

B. Protipožární malta CP 636

C. Prostup ve stropu nesmí být zatěžován, např. osobami stojícími na ucpávce. Doporučuje se použít ochranné ocelové sítě. Pro stropní bednění lze použít například sádkartonovou desku, polystyrenovou desku, překližku, řezivo atd.



### Postup montáže

- Vyčistěte prostup a předem navlhčete jeho okraje po celém obvodu. Kabely a kabelové lávky musí být instalovány v souladu s platnými normami a musí být čisté, suché a beze stop prachu, oleje a tuku.
- Smíchejte protipožární maltu CP 636 s vodou v přibližném poměru 3:1. Do nádoby nalejte nejprve vodu a teprve potom přidávejte maltovou směs CP 636. Přidávejte malá množství, která vždy dobře promíchejte, nejlépe vrtačkou s míchacím nástavcem. Větší množství CP 636 je možné promíchat průmyslovými míchadly nebo míchačkami pro přípravu omítky. Nepřidávejte jiné pojivo ani aditiva nebo jiné přísady.
- Na jedné nebo obou stranách velkých prostupů stěnou musí být instalováno bednění. Ve stropu může být instalováno pouze na spodní straně. Pro požární odolnost EI 90 vytvořte pomocí bednění přepážku o síle 150 mm. Pro EI 60 vytvořte přepážku o síle 100 mm a kabelový svazek protmelte protipožárním tmelem CP 611A. Postupujte tak, aby ucpávka odpovídala detailním řežům pro jednotlivé požární odolnosti.
- Zednickou lžící nebo čerpadlem naneste namíchanou maltovou směs a přesvědčte se o jejím dokonalém zhutnění. Prostup musí být zcela utěsněn a nesmí obsahovat žádné dutiny nebo mezery. Povrch ucpávky musí být uhlazen stejně jako při běžné úpravě povrchu vrstvou cementové malty.
- Při dodatečném pokládání nebo odstraňování kabelů je nutno otvory a zbytkové mezery vzniklé v ucpávce vyplnit tmelem CP 611A. Pro možnost pozdější instalace kabelů nebo trubek je možné vložit do malty protipožární polštáře CP 651 nebo protipožární cihly CP 655.
- Zkontrolujte pečlivě utěsnění prostupu i všech mezer a zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž.
- Prostup by měl být označen identifikačním štítkem. Štítek umístěte viditelně vedle ucpávky.

