

CP 670 protipožární povlak na desky z minerální plsti 140 kg/m³

Těsnění dilatačních spár a konstručních spár v požárně dělicích konstrukcích

Oblasti použití

- Dilatační spáry ve vododorovných konstrukcích.
- Spáry mezi stropní konstrukcí a opláštěním budovy.
- Spáry ve svislých požárně dělicích konstrukcích.
- Spáry mezi požární stěnou a stropní konstrukcí.

Nepoužívat na

- Místa vystavená trvalému tlaku vody.
- Asfalt, přírodní i umělý kámen, podklad vystavený silnému mechanickému namáhání (např. spáry v podlahách).

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 670

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

Barva	bílá
Objemová hmotnost	cca 1,5 g/cm ³
CP 670	nanáší se štětcem nebo špachtlí
Doba vytvoření povlaku	cca 140 min.
Schopnost pohybu spáry	max. 12,5 %
Teplota při zpracování	+5 až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 až +100 °C
pH hodnota	8 – 9 chemicky neutrální
Doba skladovatelnosti	chránit před mrazem
(při +5 až 30 °C a uložení na suchém místě)	13 měsíců
Třída reakce na oheň dle ČSN/STN EN 13 501-1 bez zkoušení	F



Dilatační spára pod trapézovým plechem stropní konstrukce EI 120 min

British Standard
BS 476-20

EN 1366-1, 3, 4

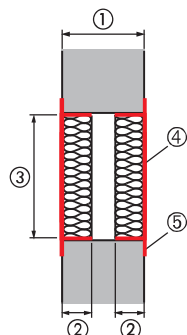


CP 670 výrobní program



Označení	Balení	Číslo výrobku
CP 670 ablativní nátěr	17,5 kg	286 955
Protipožární identifikační štítek CZ	1 ks	3488 604
Protipožární identifikační štítek SK	1 ks	3488 606

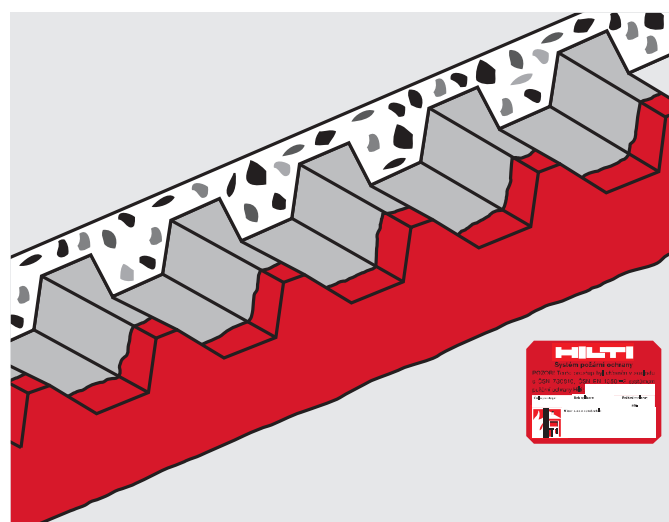


CP 670 protipožární povlak na desky z minerální plsti 140 kg/m³

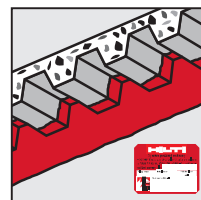
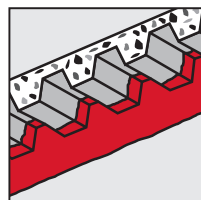
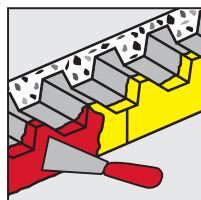
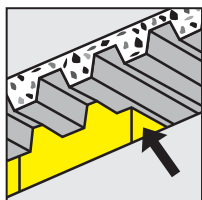
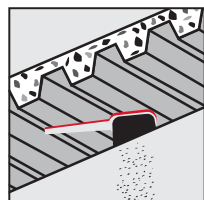


Doporučení pro montáž

Požární odolnost EI 120 min	Stěna (mm)	Strop (mm)
① Min. tloušťka stavební konstrukce		
Masivní konstrukce	100	100
② Min. tloušťka desky z minerální plsti, objemová hmotnost 140 kg/m ³ EI 120	2 x 60	2 x 60
③ Min. šířka spáry	25	
Max. šířka spáry	500 (oboustranný povlak)	
④ Min. tloušťka vrstvy CP 670		
Na deskách z minerální plsti EI 120	1	1
⑤ Min. přesah povlaku na okolní konstrukce	12,5	12,5
 Protipožární povlak Hilti CP 670		
 Minerální plst' 140 kg/m ³		
Stupeň hořlavosti A nebo B, bod tavení přes 1 000 °C		



Dilatační spára pod trapézovým plechem stropní konstrukce EI 120 min



Postup montáže

- Vyčistěte spáru po obou stranách, aby povrch byl zbaven mastnoty, prachu a jiných nečistot, bránících dokonalému přilnutí. Kovové povrchy mohou být vyčištěny utěrkou namočenou v rozpouštědle.
- Spáry musí být vyplněny správně zvolenou vrstvou minerální plsti 140 kg/m³.
- Vyřízněte z desky minerální plsti potřebné tvary podle rozměrů spáry. Na boky jednotlivých segmentů, které se budou vzájemně dotýkat, naneste tmel CP 670. Na boky prostupů naneste CP 670 a vyříznuté segmenty z minerální plsti zasadte do spáry v konstrukci tak, aby jejich povrch byl v jedné rovině s okolní plochou. Mezery je nutno vyplnit CP 670 tak, aby se dosáhlo plošného vyrovnání s okolním povrchem.

Postup při revizích

(dle vyhl. MV ČR č. 246/01 Sb., v platném znění)

- Osoba provádějící kontrolu nebo montáž požárně bezpečnostního zařízení (protipožární ucpávky) musí být proškolená firmou Hilti.
- Zkontrolujte, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž a zda systém není narušen mechanickým nebo jiným poškozením.
- Vystavte protokol o provedené kontrole v souladu s vyhl. MV ČR 246/01 Sb.

- Na stěnu nebo strop přilepte pásku do vzdálenosti min. 12,5 mm od okraje spáry. Potom naneste nátěr CP 670 na minerální plst'. K nanášení povlaku je možno použít štětec, váleček. K dosažení požadované vrstvy povlaku (1 mm v suchém stavu) se doporučuje nanést dvě vrstvy. Síla naneseného mokrého povlaku se po zaschnutí zmenší cca o 30 %. CP 670 dokonale přilne k většině podkladových materiálů (beton, kov, zdivo...).
- Zkontrolujte pečlivě utěsnění spáry a všech mezer, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž.
- Prostup by měl být označen identifikačním štítkem. Štítek umístěte viditelně vedle ucpávky.

CP 670 protipožární povlak na desky z minerální plsti 140 kg/m³

Těsnění prostupů kabelových a potrubních tras

Oblasti použití

- Prostupy pro kabely a kabelové žlaby v požárně dělicích konstrukcích a stropích.
- Prostupy plastových trubek v kombinaci se zpěňujícím tmelem CP 611A, zpěňující páskou CP 648 nebo s manžetou CP 644 (viz doporučení pro montáž).
- Vhodné pro prostupy nehořlavého potrubí.
- Vhodné podkladové materiály jako beton, kov, zdivo, sádkarton, atd

Nepoužívat na

- Místa vystavená trvalému tlaku vody.
- Asfalt, přírodní i umělý kámen, podklad vystavený silnému mechanickému namáhání (např. spáry v podlahách).

Bezpečnostní opatření

- Uchovávejte mimo dosah dětí
- 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 670

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

Barva	bílá
Objemová hmotnost	cca 1,5 g/cm ³
Aplikace CP 670	nanáší se štětcem nebo nástřikem
Doba vytvoření povlaku	cca 140 min.
Teplota při zpracování	+5 °C až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 °C až +100 °C
pH hodnota	8 – 9 chemicky neutrální
Doba skladovatelnosti	chránit před mrazem
(při +5 °C až +30 °C a uložení na suchém místě)	13 měsíců
Třída reakce na oheň dle ČSN/STN EN 13 501-1 bez zkoušení	F
Klasifikace požární odolnosti dle ČSN/STN EN 13 501-2	EI 60–120



Hlavní výhody při použití

- Snadno roztíratelný štětcem nebo válečkem.
- Velmi dobré akustické vlastnosti (v závislosti na desce minerální plsti Rw/r – až 52 dB).
- Bez zápachu.
- Nízká spotřeba.
(Tloušťka vrstvy nátěru pro EI 60 minut pouze 0,7 mm za sucha).
- Pouze 1 vrstva nátěru na deskách z minerální plsti.
- Kouřotěsnost.

British Standard
BS 476-20

EN 1366-1, 3, 4



Přehled spotřeby nátěru CP 670 – oboustranně

Uvažovaná spotřeba při 10 – 20% zaplnění prostupu kabely v kg

Velikost prostupu	Rozměry (mm)	EI 60 min	EI 120 min
0,1 m ²	200 × 500	0,5	0,7
0,2 m ²	400 × 500	1	1,4
0,3 m ²	500 × 600	1,5	2,1
0,4 m ²	500 × 800	2	2,8
0,6 m ²	600 × 1000	3	4,2
0,8 m ²	800 × 1000	4	5,6
1,0 m ²	1000 × 1000	5	7

CP 670 výrobní program

Označení	Balení	Číslo výrobku
CP 670 ablativní nátěr	17,5 kg	286 955
Protipožární identifikační štítek CZ	1 ks	3488 604
Protipožární identifikační štítek SK	1 ks	3488 606



Postup při revizích

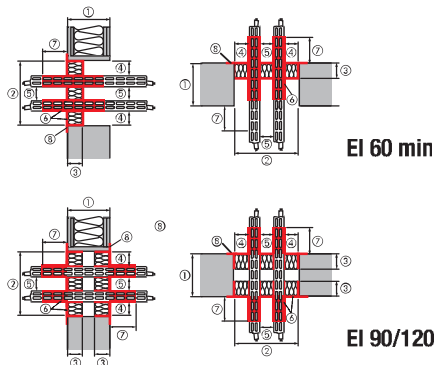
(dle vyhl. MV ČR č. 246/01 Sb., v platném znění)

Osoba provádějící kontrolu nebo montáž požární bezpečnostního zařízení (protipožárních ucpávek) musí být proškolená firmou Hilti.



Zkontrolujte, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž a zda systém není narušen mechanickým nebo jiným poškozením.

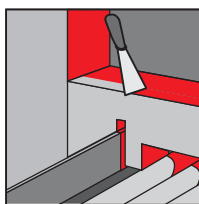
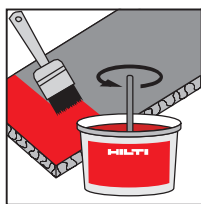
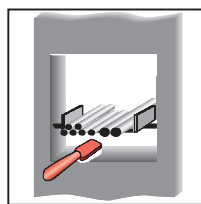
Vystavte protokol o provedené kontrole v souladu s vyhl. MV ČR 246/01 Sb.

CP 670 protipožární povlak na desky z minerální plsti 140 kg/m³



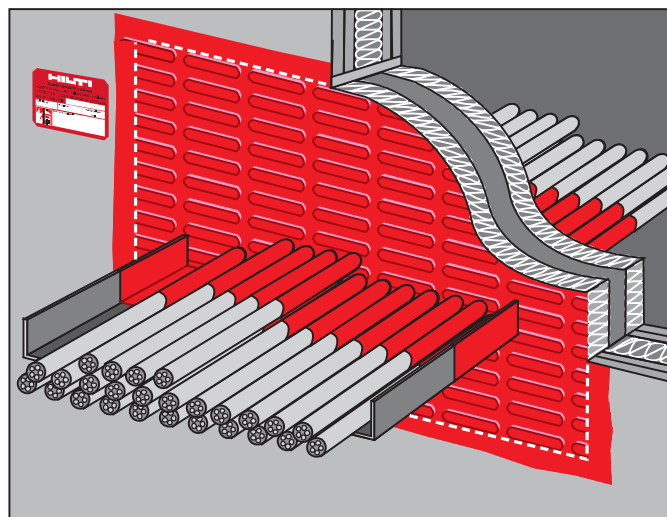
Doporučení pro montáž ucpávky

		Stěna (mm)	Strop (mm)
① Min. tloušťka prvku:			
Masivní konstrukce	EI 60/120	100	100
Lehká požární stěna	EI 60	100	—
Lehká požární stěna	EI 90	135	—
② Maximální rozměry prostupu			
Masivní konstrukce	EI 60/120	2000 × 1000	2000 × 1000
③ Min. tloušťka desky z minerální plsti, měrná hmot. 140 kg/m ³	EI 60	1 × 50	1 × 50
	EI 90/120	2 × 50	2 × 50
④ Min. vzdálenost mezi kabelovými lávkami a stěnami prostupu	EI 60/120	0	0
⑤ Min. vzdálenost mezi kabelovými lávkami	EI 60/120	0	0
⑥ Minimální tloušťka vrstvy CP 670 na deskách minerální plsti, na kabelech a kabelových lávkách	EI 60	0,7 za sucha	0,7
	EI 90/120	1 za sucha	1
⑦ Délka nátěru CP 670 na kabelech a kabelových lávkách	EI 60/120	150	150
⑧ Min. přesah povlaku na okolní konstrukci		12,5	12,5
 Protipožární povlak CP 670			
 Minerální plst' 140 kg/m ³			
Stupeň hořlavosti A nebo B, bod tavení přes 1 000 °C			



Postup montáže

- Vyčistěte prostup, ale jeho okraje nevlhčujte. Kabely, a kabelové lávky potrubí musí být instalovány podle příslušných předpisů.
- Dobře rozmíchejte CP 670. Pro snadší odříznutí je vhodné nanést štětcem CP 670 na vnější stranu desky z minerální plsti 24 hodin před jejím nařezáním. Síla naneseného mokrého povlaku se po zaschnutí zmenší cca o 30%.
- Pro požární odolnost EI 60 minut natírejte jednu desku z obou stran. Pro EI 120 min natírejte desky dvě pouze z jedné strany (viz detaily prostupů kabelových tras).
- Vyřízněte z desky potřebné tvary (segmenty). Na boky jednotlivých segmentů, které se budou vzájemně stýkat, naneste štětcem nebo špachtlí CP 670. Na boky prostupů také naneste nátěr a vyříznuté segmenty z minerální plsti zasadte do prostupu tak, aby jejich povrch byl v jedné rovině s okolní plochou. Mezery je nutno vyplnit CP 670 tak, aby se dosáhlo plošného vyrovnání s okolním povrchem.
- Poznámka: Boky prostupu a kabelové lávky stačí pokrýt pouze do hloubky odpovídající tloušťce desek minerální plsti.



Prostupy kabelových tras EI 60 min, EI 120 min

Doporučení pro montáž ucpávky

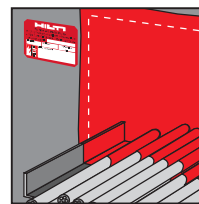
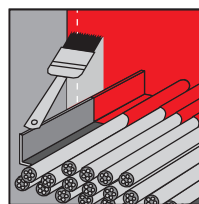
	stěna	strop
Prostupy plastového potrubí pouze v kombinaci se zpěňujícím materiálem	Max. průměr trubky (mm)	Max. průměr trubky (mm)
Kombinace CP 670 s manžetou CP 644** (požární odolnost EI 120)	160	160
Kombinace CP 670 s páskou CP 648E** (požární odolnost EI 90)*	110	110
Kombinace CP 670 s tmelem CP 611A** (požární odolnost EI 90)*	50	50

Prostupy kovového potrubí

Max. průměr ocelové trubky	250	250
Max. průměr měděné trubky	108	108

* Při kombinaci s páskou CP 648, nebo tmelem CP 611A nedoporučujeme pohledové strany pásy či tmelu překrýt povlakem CP 670 z důvodů revizí.
** Při montáži postupujte dle technických listů pro uvedený materiál.

Ucpávka kovových trubek bez vnější izolace zajišťuje pouze celistvost utěsnění, v případě, že má být zajištěna i izolační schopnost, opatřete trubky izolací z minerální plsti tloušťky 40mm do vzdálenosti 500mm od prostupu (na obě strany). Izolaci fixujte nehořlavým materiálem (drát, kovové stahov. pásy).



- Na stěnu nebo strop přilepte pásku do vzdálenosti min 12,5mm od okraje prostupu. Potom naneste štětcem CP 670 na minerální plst, kabely a kabelové lávky podle doporučení pro montáž ucpávky. K nanášení povlaku je možno použít štětec, váleček nebo bezvzduchovou stříkací pistoli. K dosažení požadované vrstvy povlaku (1mm v suchém stavu) se doporučuje nanést dvě vrstvy. Pro vrstvu 0,7mm stačí pouze 1 vrstva nátěru na desce.
- Při dodatečném pokládání nebo odstraňování kabelů je nutno vyplnit otvory vzniklé v minerální plsti a zbytkové mezery vyplnit CP 670. Jakékoliv poškození povrchu povlaku na minerální desce musí být opraveno.
- Zkontrolujte pečlivě utěsnění prostupu i všech mezer, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž. Upozorněte písemně investora, že je nutno v rámci stanovených požárně preventivních kontrol kontrolovat neporušenost ucpávky a povlaku CP 670.
- Prostup by měl být označen identifikačním štítkem. Štítek umístěte viditelně vedle ucpávky.