

# FIRE STOP 4C

## HASIVO A RETARDÉR HOŘENÍ

### CHARAKTERISTIKA

- ekologický
- efektivní
- bezpečný
- vysoký výkon hašení
- nová dimenze hašení a ochrany před ohněm



### OBLASTI POUŽITÍ

Hasivo **FIRE STOP 4C** představuje novou dimenzi hašení a ochrany před požárem. Je vhodný pro hašení požárů třídy 8A až 43A (zkoušeno v HP 6 kg/6 l) s výjimkou hašení elektrických zařízení pod napětím. Lze aplikovat na jakýkoliv materiál (kov, sklo, gumu, plasty, tkaniny, molitan, polystyren atd.). Je naprosto vynikající jako preventivní ochrana před požárem. Lze aplikovat na jakýkoliv materiál, ale z hlediska preventivní ochrany slouží lépe pro nasakavé materiály jako jsou například (dřevo, suchá tráva, molitan, sláma, tkanina, polystyren atd.).

### FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

**Skupenství náplně (při 20 °C):** kapalina

**Barva:** bezbarvá

**Zápach (vůně):** charakteristický, nevýrazný

**Hodnota pH při 20 °C:** 5 - 8

**Teplota samovznícení:** produkt není samozápalný

**Výbušné vlastnosti:** u produktu nehrozí nebezpečí exploze

**Obsah organických látek (VOC):** 0,00%

**Rozpustnost ve vodě:** neomezeně mísitelná

### NÁVOD NA POUŽITÍ

Při požáru použijte hasivo **FIRE STOP 4C** jako náplň do běžných hasicích přístrojů. Při použití jako retardér a prevence hoření nastříkejte na povrch nebo materiál, který je potřeba ochránit a nechte dostatečně nasát.

### BALENÍ

**FIRE STOP 4C** je dodáván v balení 25l kanystr.

### ZÁRUČNÍ DOBA

Je-li výrobek skladován dle uvedených podmínek, je jeho záruční doba 24 měsíců od data vyskladnění. Datum expirace a plnění viz etiketa.

### SKLADOVÁNÍ

Skladuje se v uzavřených obalech na místech chráněných před přímými povětrnostními vlivy. Doporučená teplota skladování 0 až +60 °C. Krátkodobé vystavení nižším teplotám, například při přepravě, nemá vliv na aplikační schopnosti.

### ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při použití a manipulaci je potřeba z hlediska hygieny a bezpečnosti práce dodržovat bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Během použití nejíst, nepít a nekouřit. Dále zamezit styku s pokožkou a zrakem, nevdechovat páry (není potřeba ochrana dýchacích orgánů). Použít ochranné rukavice (nejlépe vyrobené z chloroprenového kaučuku). Tento informační materiál nenahrazuje bezpečnostní list. Před použitím výrobku si důkladně přečtěte bezpečnostní list.

### POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

Doplňující info na: [www.4clean.cz](http://www.4clean.cz)

PROHLÁŠENÍ: Údaje v technickém listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají se směsí, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání směsi v souladu s platnými předpisy. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Firma 4CLEAN proto nemůže pojmout žádnou odpovědnost za škody a ztráty způsobené nevhodným použitím výrobku.

# FIRE STOP 4C

## HASIVO A RETARDÉR HOŘENÍ

**TENTO NOVÝ TYP HASICÍCH A IMPREGNAČNÍCH LÁTEK NEPŘEDSTAVUJE INOVACI, NÝBRŽ REVOLUCI. REVOLUCI V OBORU POŽÁRNÍ OCHRANY. PRO NAŠI BEZPEČNOST A NAŠE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

Voda hraje kriticky důležitou úlohu při hašení požárů již od nepaměti – kromě jejích dobrých hasicích vlastností není toxická, je levná a všude je k dispozici ve velkém množství.

Proto jsme začali uvažovat jinak: Nechceme vodu nahradit, chceme ji revolucionizovat.

Výsledkem je náš jedinečný komplex aktivních látek který má výhody vody, vylepšené nesrovnatelnými vlastnostmi pro zpomalení hoření.

**FIRE STOP 4C** a samozhášivá a impregnační látka **FIRE STOP 4C** nabízí optimální kombinaci účinnosti, efektivnosti, ceny a trvalé udržitelnosti.

### VÝHODA Č. 1

VYSOKÝ VÝKON PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

**TATO LÁTKA MŮŽE BÝT APLIKOVÁNA NA VSECHNO, CO MŮŽE ZAČÍT HOŘET.**

VYSOCE ÚČINNÝ VÝROBEK **FIRE STOP 4C** MÁ VÝJIMEČNÉ VLASTNOSTI PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ A NASTAVUJE NOVOU LAŤKU PRO HAŠENÍ. **FIRE STOP 4C** NAD PLAMENY VÍTĚZÍ – RYCHLE A EKOLOGICKY.

Se svým čtyřnásobně vyšším hasicím výkonem v porovnání se současnými netoxickými hasicími látkami dostupnými na trhu dosahuje tento výrobek bezprecedentní úrovně hasicí síly. V porovnání s práškovými hasicími přístroji s toxickými složkami činí jeho hasicí výkon 150 %.

Ústav pro testování materiálů v Praze potvrdil tento dosud nedosažitelný hasicí výkon výrobku **FIRE STOP 4C** a udělil certifikaci 43A při použití pouhých 6 litrů hasicí látky.

### 100% ÚČINNÝ

Látka **FIRE STOP 4C** dosahuje čtyřikrát vyššího hasicího výkonu v porovnání se současnými netoxickými hasicími látkami dostupnými na trhu, a tudíž bezprecedentní úrovně hasicí síly, která byla kdy známa.

### 150 %

V porovnání s práškovými hasicími přístroji vykazuje výrobek **FIRE STOP 4C** hasicí výkon ve výši 150 %, aniž by kontaminoval místo požáru nebo ušpinil dotyčné místo práškem.

### 6 litrů

Dosud nedosažitelný hasicí výkon výrobku **FIRE STOP 4C** byl testován a potvrzen Ústavem pro testování materiálů v Praze a obdržel certifikaci 43A při použití pouhých 6 litrů hasicí látky.

### VÝHODA Č. 2

ÚČINNÝ A LEVNÝ

**STAČÍ POUZE MALÉ MNOŽSTVÍ TOHOTO VÝROBKU A PLAMENY JIŽ NEMAJÍ PALIVO – A TO ZA PŘEKVAPIVĚ NÍZKOU CENU.**

TO ZNAMENÁ: JEDNODUCHÁ APLIKACE, RYCHLÝ VÝSLEDEK A NÍZKÉ NÁKLADY.

Požár vozidla lze zcela uhasit s hasicím přístrojem obsahujícím maximálně 12 litrů **FIRE STOPU 4C** za méně než dvě minuty.

Dosud uhašení takového požáru trvalo 20 minut a vyžadovalo několik sudů hasicí látky a nákladné zařízení.

Navzdory nesrovnatelné hasicí síle se **FIRE STOP 4C** vyrovná současným hasicími látkám.

Ohnivzdornou vrstvu lze aplikovat velmi jednoduše a levně na veškeré hygroskopické a absorpční materiály kdykoli později.

### VÝHODA Č. 3

TRVALE UDRŽITELNÝ

Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**FIRE STOP 4C JE NETOXICKÝ A PH-NEUTRÁLNÍ. AŽ JIŽ CHCETE IMPREGNOVAT PŘÍRODNÍ MATERIÁLY PROTI OHNI, NEBO MUSÍTE HASIT LESNÍ POŽÁR: FIRE STOP 4C NABÍZÍ TY NEJLEPŠÍ PŘEDPOKLADY PRO TRVALE UDRŽITELNÉ POUŽÍVÁNÍ Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

Revoluční komplex aktivních látek hasicí látky **FIRE STOP 4C** která je z 80 % tvořena vodou a z 20 % netoxickými solemi či minerály, je ekologický, zdravotně nezávadný, bez reziduí a ekologicky bezpečně rozložitelný.

Oproti srovnatelně účinným hasicími látkám, které se neobejdou bez toxických nebo dokonce velmi toxických přísad, můžete **FIRE STOP 4C** používat, aniž byste znečistili životní prostředí.

Žádný pěnový koberec škodlivý pro životní prostředí, žádná znečišťující vrstva prášku.

Netoxická a pH-neutrální impregnační látka **FIRE STOPU 4C** je ekologicky neškodná.

PROHLÁŠENÍ: Údaje v technickém listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají se směsí, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání směsi v souladu s platnými předpisy. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Firma 4CLEAN proto nemůže pojmout žádnou odpovědnost za škody a ztráty způsobené nevhodným použitím výrobku.

# FIRE STOP 4C

## HASIVO A RETARDÉR HOŘENÍ

### FIRE STOP 4C REVOLUCE V HAŠENÍ POŽÁRŮ

Materiál **FIRE STOP 4C** je netoxická a velmi účinná hasicí látka na vodní bázi, kterou lze používat s jakýmkoli hasicím přístrojem určeným pro vodu. Netoxická kombinace aktivních látek **FIRE STOPU 4C** reaguje ve zdroji ohně, odřízne plamen od paliva a brání v tom, aby znovu vyšlehly plameny.

Tento hasicí výkon, který dosud nebyl překonán, byl testován a potvrzen Ústavem pro testování materiálů v Praze, který udělil certifikaci 43A při použití pouhých 6 litrů hasicí látky. Toto odpovídá čtyřikrát vyššímu hasicímu výkonu v porovnání se současnými netoxickými hasicími látkami dostupnými na trhu a 150 % hasicího výkonu tradičních práškových hasicích přístrojů, avšak bez kontaminování místa požáru nebo ušpinění dotýcného místa práškem.

**FIRE STOP 4C** udusí oheň velmi účinným a ekologickým způsobem. **FIRE STOP 4C** nabízí ty nejlepší předpoklady pro rychlé a z hlediska životního prostředí trvale udržitelné využití v činnosti hasičských sborů, v zemědělství a lesnictví a také ve všech objektech využívajících sprinklery (hotely, obchodní centra, nemocnice, letiště, průmyslové provozovny, kancelářské budovy a mnoho dalších).

Věci uhašené výrobkem **FIRE STOP 4C** lze znovu použít, neboť tato hasicí látka je rozpustná ve vodě. Při hašení touto látkou lze získat cenný čas, který může být využit k záchraně životů, přírody a drahého zařízení.

### Podstatné výhody VÝROBKU FIRE STOP 4C

- Vyšší hasicí výkon
- Menší množství materiálu
- Kratší doba hašení
- pH-neutrální, bez halogenů a bromu
- Trvale udržitelná z hlediska životního prostředí
- Jednoduchá aplikace

### IMPREGNAČNÍ A SAMOZHÁŠIVÁ LÁTKA

NEJEKOLOGIČTĚJŠÍ SAMOZHÁŠIVÁ A IMPREGNAČNÍ LÁTKA

### revoluce v požární prevenci

**FIRE STOP 4C** jako látka zpomalující hoření, impregnační materiál na bázi vody pro prevenci před požárem. Je ideální pro hygroskopické, porézní materiálové struktury, které jsou schopné absorbovat netoxickou kombinaci složek látky **FIRE STOPU 4C**. V případě požáru po dlouhou dobu účinně brání přísunu kyslíku k předmětům a jejich vzplanutí.

**FIRE STOP 4C** je ideální pro impregnaci textilií jakéhokoli druhu a absorpčního izolačního materiálu, včetně pěnového materiálu.

Je také vhodný pro zlepšení úrovně požární ochrany nebo splnění požadavků na požární ochranu. Zejména ve stavebnictví a v oblasti povrchových úprav interiérů vozidel tato ekologicky kompatibilní a netoxická impregnační látka nabízí možnost vylepšit přírodní konstrukční materiály.

Vrstvu zpomalující hoření lze nanést i dodatečně na všechny absorpční materiály jednoduchým a finančně výhodným způsobem.

### Zcela nová úroveň zabezpečení mimo jiné pro:

- Hotely, restaurace a jiné budovy s chráněnými únikovými cestami
- Panelové domy
- Dřezpracující podniky
- Sklady
- Logistická centra
- Sklárny odpadu
- Spalovny
- Letecká a lodní doprava
- Odvětví výroby stavebních materiálů
- Automobilový průmysl
- Výstavba obytných budov

**FIRE STOP 4C** PROKÁZAL SVOJI VYSOKOU ÚČINNOST V ÚSTAVU PRO TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ V PRAZE.

CHRAŇTE SEBE, SVÉ ZAMĚSTNANCE, SVÉ ZBOŽÍ, NAŠE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!

**FIRE STOP 4C je vysoce účinnou impregnační látkou zpomalující hoření, která je určena pro přírodní a syntetická vlákna**

Absorpční materiály, organické i neorganické, lze naimpregnovat netoxickou a pH-neutrální proti ohni. Textilie a pěny naimpregnované výrobkem **FIRE STOP 4C** se stanou nehořlavými.

Cenově výhodná impregnace průmyslového ochranného oděvu znamená několikanásobné zlepšení bezpečnosti práce. Naimpregnovaná balící pěna chrání sklady před velkými škodami, neboť se již nevznítí.

PROHLÁŠENÍ: Údaje v technickém listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají se směsí, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání směsi v souladu s platnými předpisy. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Firma 4CLEAN proto nemůže pojmout žádnou odpovědnost za škody a ztráty způsobené nevhodným použitím výrobku.

# FIRE STOP 4C

## HASIVO A RETARDÉR HOŘENÍ

Avšak výrobek **FIRE STOP 4C** lze používat nejen pro preventivní požární ochranu, ale také pro hašení ohně uvnitř místností. Protipožární zábrany s impregnovaným materiálem mohou zabránit nebezpečnému šíření ohně a přispět k rychlejšímu uhašení požárů. Požár se zastaví u protipožárního pásu.

### Výhody impregnační látky FIRE STOPU 4C zpomalující hoření

- Mimořádné zpomalení hoření
- Účinná ochrana proti požáru
- Téměř 100% odolná proti létajícím jiskrám
- Vysoce účinné snížení požárního zatížení
- Dlouhodobě zpomaluje hoření
- Ohnivzdornost různých materiálů
- Trvale udržitelné používání z hlediska životního prostředí
- Vylepšení výrobků
- Nové normy pro pojišťovny
- Plnění nových norem DIN

### VHODNÉ PRO

Organické materiály	Anorganické materiály
Slámu	Textil
Roští	Koberce
Konopí	Tapety
Dřevo	Tepelně izolační materiál
Papír	Stavební a povrchové materiály
Bavlnu	

### Návod k použití

Podklad musí být zbavený všech nečistot a musí být suchý. Musíte odstranit nebo obrousit staré nánosy. Čím více je povrch porézní a savý, tím více výrobku **FIRE STOP 4C** absorbuje.

### APLIKACE

Naneste buď dvě vrstvy – 8 m<sup>2</sup> na jeden litr a jednu vrstvu – nebo tři vrstvy – 12 m<sup>2</sup> na jeden litr a jednu vrstvu – podle obsahu vlhkosti podkladu a podle okolních podmínek. Vrstvy nanášejte v časovém odstupu minimálně jedné hodiny. Prostředek nemíchejte s jinými tekutinami a dobře ho promíchejte. Nanášejte jej kartáčem, válečkem nebo sprejem. Ideální je rozprašovač s pumpičkou. V některých případech je vhodné i ponoření nebo natření. Zpravidla stačí, když daný materiál rovnoměrně navlhčíte až do jeho úplného nasycení, které poznáte podle toho, že se začnou vytvářet kapky. Poté materiál nechte řádně uschnout. Minimální teplota vhodná pro aplikaci jsou +2 °C.

### DALŠÍ NÁTĚR

Jakýkoliv materiál, který chcete dále natírat lakem nebo barvou, nenatírejte hned celý. Nejdříve prověřte, jak se prostředky snášejí. Aby se nesnížil protihořlavý účinek výrobku **FIRE STOP 4C**.

### DOBA SCHNUTÍ

Materiál musí mezi dvěma nátěry schnout minimálně jednu hodinu. Celková doba schnutí je při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 % cca 24 hodin. Maximálního protihořlavého účinku se dosáhne po kompletním proschnutí. Doba schnutí závisí na savosti podkladu a na okolních podmínkách. Při nízké teplotě a/nebo při vysoké relativní vlhkosti vzduch se doba schnutí prodlužuje.

### ÚDRŽBA

Po nasycení protihořlavým výrobkem **FIRE STOP 4C** a po jeho proschnutí není zapotřebí žádná další údržba.

Společnost 4CLEAN s.r.o. vylučuje veškerou a jakoukoli odpovědnost za aktuálnost, správnost, úplnost a kvalitu informací v tomto informačním letáku. Tento leták je určen pouze pro informativní účely a poskytuje výhradně obecné informace o dotyčném výrobku.

PROHLÁŠENÍ: Údaje v technickém listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Údaje neznámají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají se směsí, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání směsi v souladu s platnými předpisy. Tento technický list však může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Firma 4CLEAN proto nemůže pojmout žádnou odpovědnost za škody a ztráty způsobené nevhodným použitím výrobku.

