



Fire Fighting Sticker

マイクロカプセルに内蔵された消火剤による世界初の初期火災消火ソリューション

Fire Fighting Sticker開発経緯

オフィス 工場 火災

OFFICE 工場等ではコンセント、分電盤、配電盤からの出火が多く、特に古くなった設備ではその危険性が增大しております。センサーを設置し消火設備を整えるには非常に高額な投資、維持管理が必要となり、製造コストの増加となり収益を圧迫する為設置は非常に困難です。また火災による操業停止、建物、設備修復には莫大な費用が掛かります。未然に火災を防ぐ低価格な方法があれば企業ダメージは非常に少なくなると考えました。

住宅 ホテル 施設等 火災

コンセント等の器具にたくさんの家電製品を接続し発熱により発生する火災、トラッキング火災、ガスレンジ等熱い空気が充満した事による住宅での不注意による火災、故意による火災と出火原因は様々ですがその中でも電気火災は毎年増加傾向にあります。特に古い家屋(木造)、事務所、商店、商店街等のスーパーでは火災に対する備えが不十分で発火する原因として埃にまみれたコンセント、分電盤が多数を占めております。もし非常に安いコストで電氣的火災を防ぐことができれば、そして事前に大きな火災を防ぐ事が出来たら火災による大きな損失を防ぐ事が出来ると考えてました。

解決策

Fire Fighting Stickerは火災時に温度が100℃以上を検知するとステッカーに充填されているマイクロカプセルに添加された消火剤が噴射され、すぐに**燃焼反応を抑制**し消火出来る画期的な消火ソリューションです。

(*マイクロカプセルに液体の消火剤が充填されています)

ステッカータイプの防火耐熱シールに高濃度の消火剤をマイクロカプセルに凝縮し詰め込む事に成功し、また好きなサイズで必要な場所に簡単に貼る事が出来る様になりました。そして人体に無害、機器にも損害を与えない消火剤を充填出来た事により上記課題を解決しました。

マイクロカプセルは、シールタイプのパッド、布タイプ、塗料など、様々な形で製品化でき現場の特性に応じた仕様が可能であり、消火剤が正確に火災部のみに作用し隣接する機器や建物には影響を与えません。

特長

本製品の特長は、電気火災及びABC火災全ての初期消火に最適化された
火災消火用ソリューションであり、その動作原理は以下の通りです。

特長1

マイクロカプセル(高濃縮消火剤)+温度反応=初期火災完全鎮火
(Highly Concentrated Extinguishing Substance) + Temperature Response = Complete Initial Fire Suppression

特長2

火災時に温度が100℃以上を検知するとステッカーに充填されているマイクロカプセルの中の消火剤が噴射され、火災発生時にすぐに炎を鎮める画期的な防火ソリューションです。
(マイクロカプセルに液体の消火剤が充填されています 特許出願P18-110)

特長3

分電盤、配電盤、壁際等狭い隙間に貼る時にもシートをカットして簡単にサイズ調整可能で、薄型でフレキシブルなので上部左右斜めどこにでも貼る事が可能です。コーティング素材は特殊シリコンで耐久性もあり効果持続期間は5年～です。
(-20℃～+80℃ 湿度90%以上の環境で使用可能)

特長4

消火剤は人体、環境に無害な有機化合物で、初期火災による黒いスス等の付着も無いので機器にもダメージを与える事なく安全安価な初期消火ソリューションです。

製品仕様

製品サイズ

基本サイズ 180x90x1mm コンセント、リチウムイオンバッテリー等 (スーパーホワイト)

基本サイズ 180x90x3mm 分電盤、配電盤用 (スーパーグレー)

基本サイズ 30mm角 コンセントカバー 付き (ホワイト)



適用火災

普通火災 (可燃物火災) 油火災 電気火災

消火容積

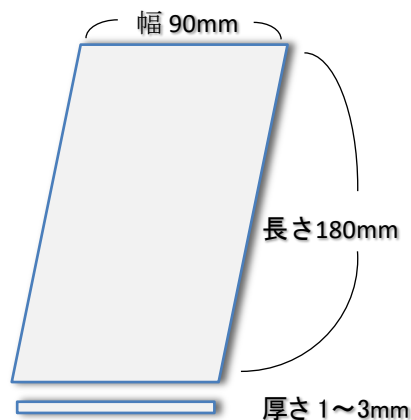
2000ml (ステッカー9cm²で2Lペットボトル1本分の消火能力)

火災反応温度

100°C±5°C (設置環境により若干変わります)

有効期限

設置後5~10年 (設置環境によっては製品寿命は短くなります)



重さ 13~45g



カラーバリエーション



災害時に必要とされ安全安心と認められる

「防災製品等推奨品証」



製品名	FIRE FIGHTING STICKER (ファイヤーファイティングステッカー)
内容	マイクロカプセルに内蔵された消火剤が、火災の炎の温度を感じし自動的に放出され、初期火災を安全に消火できるステッカーとして、有効である。
申請者名	株式会社 SAIKYO
防災推奨番号	第 221 号
防災推奨年月日	自 2018 年 9 月 7 日
有効期限年月日	至 2020 年 9 月 6 日

上製品は、災害時における必要性、安全性、優れた性能を有するものである、と審査会で評価したことを認め、ここに推奨する。さらに、貴社を本協会の正会員社であることを、ここに証します。

2018 年 9 月 6 日

一般社団法人

防火安全協会

理事長 齋藤 実

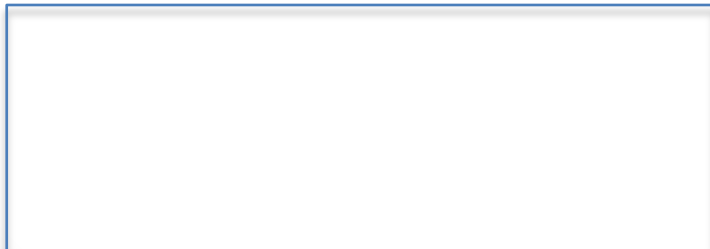
防災製品大賞受賞

CONCLUSION

地震、水害それに伴う火災と日本を取り巻く環境が大きく変化している現在、我々はいかに安全を確保すればいいのか、また先の神戸、東日本大震災により多数の尊い命と甚大なる被害を経験した教訓から今後どうやって災害を防ぐかが問われております。そのような被害を少しでも防ぐことが出来れば、そしてその一助になればと考え **Fire Fighting Sticker** を開発しました。安価なソリューションを活用し是非OFFICE 工場、家庭の防火体制を整えて頂ければと考えております。

最後までご覧頂き有難う御座いました

販売店



開発製造元

株式会社 **SAIKYO**

本社

〒310-0853 茨城県水戸市平須町1822-285

杉崎事務所

〒319-0306 茨城県水戸市杉崎町926

TEL 029-297-4411 FAX 029-297-2855

