

新商品

地球と人が共存する未来を創る サステナブル・プリント



環境貢献型防災加工

レ・タ・ス

-Remove Toxic Substance-【有害物質除去】

特許出願中



井上染工は、環境貢献型防災加工レ・タ・ス (-Remove Toxic Substance-【有害物質除去】) の開発に成功しました。シルクプリントによる防災加工においては、従来の加工に比べて大変環境に良いサステナブル・プリントです。環境に悪影響をもたらすと言われている3つの有害物質 (Toxic Substances) を取り除く (Remove) 防災加工です。(公財) 日本防災協会により防災製品の認定を取得し、基準をクリアしています。



1 従来の防災剤に比べて廃棄焼却時のCO₂排出量が約70～85%削減(当社比)

地球温暖化に影響を与えていると言われている二酸化炭素 (CO₂) 排出量問題への貢献 ※1

国内で広告宣伝用旗幕として使用されるポリエステル布は年間推定2,000万m。それらは数週間の掲載後廃棄焼却されます。レ・タ・スは、防災加工において焼却により排出されるCO₂を約70%～85%削減する(当社比) サステナブル・プリントです。

2 脱ハロゲンによる 防災剤開発

臭素 (ハロゲン系) を含む防災剤の問題を解消 ※2

廃棄焼却時の不完全燃焼により発生するガスの毒性、及び腐食性や高い発煙性による環境影響が懸念されています。

3 脱アンチモンによる 防災剤開発

三酸化アンチモンを含む防災剤の問題を解消 ※3

呼吸器系や皮膚に対する刺激性やアレルギー性があり、長期的な暴露によってはがんを引き起こす可能性も指摘されています。

4 脱ノニルフェニル エーテルによる防災剤

ノニルフェニルエーテルの問題を解消 ※4

この物質は、元糊を作成する際に用いられる乳化剤ですが、環境ホルモンの作用を有し特に水中生物の生態系に悪影響を及ぼす化学物質であるとして世界的に懸念されています。

※1 IPCC第4次評価報告書によれば、温室効果ガス別の地球温暖化への寄与は、二酸化炭素76.7%、メタン14.3%、一酸化二窒素7.9%、オゾン層破壊物質でもあるフロン類 (CFCs、HCFCs) 1.1%となっています。

※2 PBDE (ポリブロモジフェニルエーテル) は、化審法第一種特定化学物質に指定され、使用禁止物質になりました。現在ではDBDPE (デカブロモジフェニルエタン) が主に使用されています。このことでEU諸国で臭素系難燃剤を廃絶する動きができています。今後国内でも規制への動きがでてくるのではと思われます。

※3 学物質登録制度 (REACH) における規制では、三酸化アンチモンが特定の用途について使用禁止、規制または認可が必要な化学物質 (SVHC: 極めて懸念される物質) に指定されています。日本でも、特定化学物質 (管理第2物質) になりました。

※4 NPE (ノニルフェニルエーテル) が化審法第二種特定化学物質に指定される動きがあります。

Copyright ©2023 INOUE SENKOH CO.,LTD. All Rights Reserved.

INOUE SENKOH

井上染工株式会社

井上染工は持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



お問い合わせは
営業本部



06-6953-6151

