

炎に強い耐炎化繊維。

ますます高度、多様化する社会、また高齢化する社会の中で、火災、人災の発生とそれによる事故の危険性が一層増えています。
一方PL法（製造物責任）制定により、それらの危険性をできるだけ、未然に防ぐ事をより一層期待される様になりました。
耐炎化繊維は熱や火災にも優れた防護性能を発揮、万一の場合も燃えあがらず、各種後加工により、熱や炎を遮へいし、防災安全関連、及び産業資材分野の最適素材として、社会のニーズに応え、高い評価を得ています。

耐炎化繊維の製造法



ニューラストン®の特徴

- かなりの高温でも燃えたり、溶融したりしません。
- 有機繊維の中でも最高レベルの耐炎性があります。
- 耐熱性・耐薬品性にもすぐれています。
- ソフトでしなやかな風合いをそなえています。

ご注意点

- 高温、長時間の加熱ではガラス、石綿と同様に酸化劣化を生じることがあります。
- 繊維焼成をしていますので、製品形態によっては、黒い繊維が脱落することがあります。
- 染色はできません。

耐炎化繊維の限界酸素指数

限界酸素指数 (LOI) が高いほど耐炎性が高いことを示します。耐炎化繊維は抜群の耐炎性をもつ有機繊維です。

LOI	20	25	30	35	40	45	50	備考
耐炎化繊維								原形保持し炭化
PBI								原形保持し炭化
ノボロイド								軟化、収縮
アラミド								収縮、溶融しながら燃焼
防災ウール								軟化、熱結しながら燃焼
モダアクリル								収縮、溶融しながら燃焼
ウール								収縮、溶融しながら燃焼
ポリエステル								軟化、溶融せず燃焼
ナイロン								軟化、溶融せず燃焼
レーヨン								軟化、溶融せず燃焼
コットン								軟化、溶融せず燃焼

※LOI(限界酸素指数) JIS K7201 燃焼を維持し続けるのに必要な最低の酸素体積分率。

ニューラストン® 不織布

耐炎化繊維100%不織布(微量のバインダー付けたもの)

ニューラストン® 不織布
UL94-5VA
認定品 FileNo.E240579



	TOP 5150Z
巾×長	106cm × 600m
厚さ(mm)	0.6
重さ(g/m ²)	50



	TOP 5170Z
巾×長	106cm × 700m
厚さ(mm)	0.7
重さ(g/m ²)	70

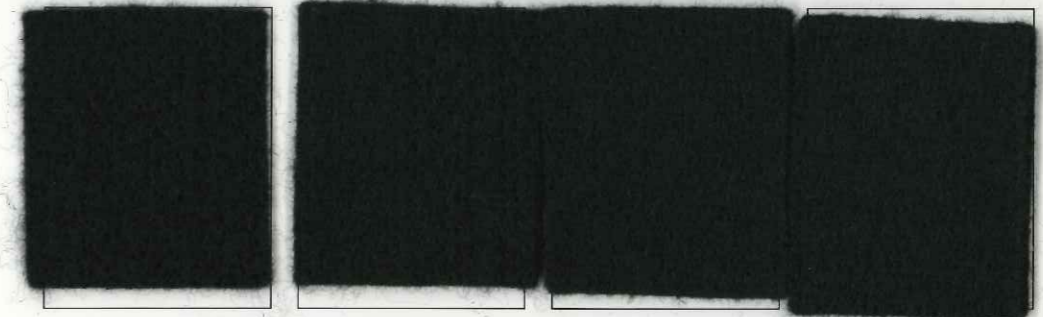
用途

- 耐炎、難熱材料 …… 各種の耐炎・難熱規格に対応する、高性能な機能材料の基布、表面材として最適です。
～建材、設備、鉄道車両、自動車、産業機器、電弱などの断熱材、防炎材、吸音材、シール材など。
- 保安防火関係 …… 低価格で高性能な保安防火の製品・材料が可能となります。
～防災製品、簡易避難服、簡易耐火シートやテープなど。



ニューラストン® フェルト

耐炎化繊維100%フェルト



	TOP 8150Z	TOP 8200Z	TOP 8300Z	TOP 8400Z
巾×長	100cm × 100m	100cm × 100m	100cm × 50m	100cm × 50m
厚さ(mm)	2.5	3	4	5
重さ(g/m ²)	150	200	300	400
密度(kg/m ³)	60	67	75	82

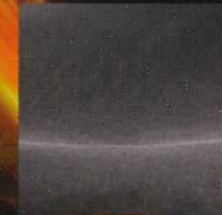
特長

- 炎に強い …… 耐熱性、電気絶縁性、耐薬品性にも優れた抜群の耐炎性をもつ有機繊維です。
- 軽い …… 比重1.40(参考、Eガラスは比重2.4~2.6)
- 断熱性が良い …… 熱伝導率0.035~0.052W/mK(参考、ガラスは0.029~0.041W/mK)
- 保温性が良い …… クロ値0.94 TOP8200Z・AP(参考、同圧のガラスマット0.69)
- 電気を通さない …… 比抵抗10³~10¹⁰Ω(参考、ガラス繊維10¹²Ω 炭素繊維10⁻²Ω)
- 親水性がある …… 素材の水分率6~9% at 65%RH(参考、ガラス繊維3.1%・アスベスト1.8%)
- 取扱いが容易 …… 合成繊維の一種、折ったり、切ったり、貼ったり、加工は自由で有害な粉塵の発生はありません。

※防水機能、保温性、遮熱性を兼ね備えたアルミ加工品、高強度ガラス繊維複合品タイプも可能です。 ※物性値は実測値で保証値ではありません。また全ての品番に粘着加工も可能です。詳しくは当社営業担当まで

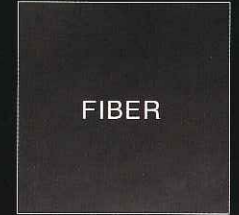
NEW LASTAN
 ニューラストン。

今、安全の時代。



炎に強い耐炎化繊維

NEW LASTAN
 ニューラストン。



●お問い合わせは

AsahiKASEI
旭化成アドバンス株式会社
 繊維資材事業部 第2営業部 資材製品第1課
 〒530-8205 大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイビル30F
 TEL:06-7636-3913 FAX:06-7636-3932
 繊維資材事業部 第2営業部 資材製品第2課
 〒105-0004 東京都港区新橋6-17-21
 住友不動産御成門駅前ビル 7F
 TEL:03-5404-5036 FAX:03-5404-5057