

TOSO-CSM[®],extos[®]の製造法

TOSO-CSM[®],extos[®]は当社が製造しているクロロスルホン化ポリエチレンの商品名です。

TOSO-CSM[®],extos[®]は1983年自社技術により企業化し、国内外に販売してまいりました。更に、オゾン層保護の見地から、地球に優しい製造プロセスの検討を進め、世界に先駆けて1994年新しいプロセスに転換いたしました。

TOSO-CSM[®],extos[®]はポリエチレンを原料とし、右に示すプロセスにおいて製造されております。

TOSO-CSM[®],extos[®]は、耐オゾン性、耐候性、耐薬品性、明色性などに優れることから自動車用ホース、ガスホース、工業用ホースなどホースカバー材、電線被覆、引布、パッキン、ガスケット、ロールあるいはライニングとして各種工業用部品に使用され、また日常商品としてはゴムポート、ライフジャケット、ウインドブレーカー、エスカレーター手摺などに使用されています。TOSO-CSM[®]より耐寒性、動的特性に優れるextos[®]は、自動車用ベルト、ブーツなどにも使用されています。

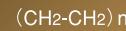
TOSO-CSM[®],extos[®]は、各種のグレードを用意しております。近年、ゴム製品の各分野における要求物性は高度化し、高性能のゴムへの要望は高まっています。この要望にこたえるべく、グレード開発も絶えず行っております。



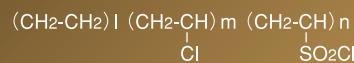
TOSO-CSM[®],extos[®]の製造プロセス

TOSO-CSM[®]

(ポリエチレン)

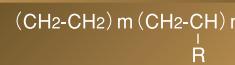


(TOSO-CSM[®])



extos[®]

(アルキル化ポリエチレン)



(extos[®])



TOSO-CSM[®],extos[®]製造設備を有する南陽事業所はISO9001を取得しております。

TOSO-CSM®と他種ゴムの物性比較

		TOSO-CSM®	CR	EPDM	NBR	SBR	IIR	NR
物理的性質	純ゴム強度	◎	◎	△	△	△	◎	◎
	引裂強さ	○	○	△	○	△	○	○
	耐摩耗性	◎	◎	○	◎	◎	○	○
	圧縮永久ひずみ	○	◎	○	◎	○	△	○
	気体保持性	○	○	△	○	△	◎	△
耐劣化性	耐候性	◎	○	◎	△	△	○	△
	耐オゾン性	◎	○	◎	×	×	○	×
	耐熱性	◎	○	◎	△	△	○	△
	耐焰性	○	○	×	×	×	×	×
耐油・耐薬品性	色安定性	◎	×	◎	○	○	○	○
	強酸	◎	○	◎	○	△	○	△
	アルカリ	◎	◎	◎	○	○	◎	○
	ガソリン・軽油	○	○	×	◎	×	×	×
	耐油性	○	○	×	◎	×	×	×

◎優 ○良 △可 ×不可



自動車ゴム部品



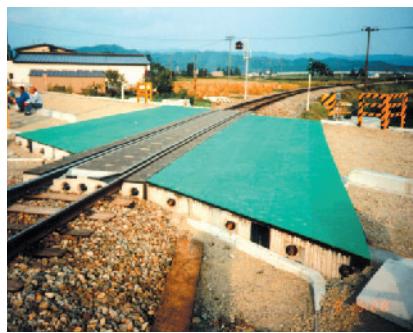
エスカレータ手すり



ゴムボート



車両間転落防止装置
(アーバンライナー/
近畿日本鉄道株式会社)



踏切用ゴムパネル



製鉄用ゴムロール(リングロール)