

ひとわざ(一技)名: 『e-NBR』 [イーエヌピーアール] (耐候性NBR)のご提案

1. 概要

・脱炭素配合材料

- ①カーボン補強剤:0(ゼロ)⇒色配合の場合、[黒配合にはカーボンブラックが入ります]
②可塑剤(オイル):0
③充填剤:0
④老化防止剤:0
⑤亜鉛華:0⇒Yシリーズのみ

・NBR(ニトリルゴム)は、耐候性が悪く、オゾン試験にてひび割れ(クラック)が入ります。
その欠点を改良したのが、「e-NBR」になります。

写真・図(要点説明)

- ・NBR、H-NBRの代替材
・シリーズ: e-NBR X、e-NBR Y、e-NBR Zがあり
・ゴム硬度: 60~90°
・色: 黒、弁柄等の色物
・オゾン試験: 1ppm×40°C×20%伸長、1000時間で、ひび割れなし。 写真①
(参考:NBR: 1ppm×40°C×20%伸長、2~3時間でひびが入る。) 写真②
※オゾン濃度 1ppm : 一般的な空気中オゾンの200倍に相当する



製品: Oリング等



1

e-NBR: オゾン試験 1ppm 40°C 20%伸長 1000H: OK



2

NBR: オゾン試験によるひび割れ発生(拡大写真)

2. 企業概況

フリガナ	ミヤサカゴムカプシキガイシャ	フリガナ	ミヤサカ タカオ				
会社名	宮坂ゴム株式会社	代表者名	代表取締役 宮坂 孝雄				
		フリガナ	ヤマダ リョウイチロウ				
事業内容	ゴム、プラスチック製品の製造、販売	窓口担当	ゴム技術部 山田 亮一郎				
主要製品	自動車用ゴム・プラスチック部品、工業用ゴム、プラスチック部品						
フリガナ	ナガノケン チノシ トヨヒラ						
住所	〒391-0295 長野県茅野市豊平5350番地						
電話/FAX	0266-73-7100 / 0266-73-7600	E-mail	ryoichiro.yamada@miyasaka.co.jp				
資本金(百万円)	48	設立年月	1905年5月	売上(百万円)	5,000	従業員数	160

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他)

- ①「e-NBR」商標登録済み ISO9001、14001
②工業用ゴム(Oリング等)、医療関係、車載関係