

KIND SNAIL

Professional | Efficiency | Service

專注第一 推薦最優

仁迴有限公司

CATALOGUE

- 仁迴公司介紹
- 裁刀介紹
- 陸昌化工-片狀氧化鋅
- 益泰安實業-滑石粉
- PCBL-碳黑



About Kind Snail



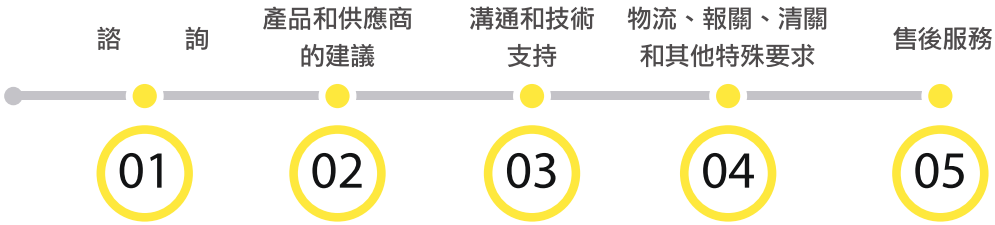
// 公司介紹

仁迴有限公司成立於2014年，是一家專注於橡膠行業的專業代理公司，業務基地位於**台灣和越南**，成為橡膠工業中優質供應商的重要樞紐。

本公司致力於為全球客戶提供各類橡膠業使用的原料與添加助劑，篩選出行業內頂尖的優質供應商，為客戶節省時間，最佳化投資回報。

// 全面的服務

在產品選擇上，我們全面的服務節省了專業人員的時間時間與人力成本，採購理想的產品和建立業務合作夥伴關係、涵蓋：



// 行業認可

包括 SVHC (歐盟 REACH)、ZDHC Level 3、ILAC（國際實驗室認可機構）、TAF（台灣認證基金會）、ISO 9001 和 ISO 9002。

//服務範疇

我們專注於橡塑膠原材料、功能性添加劑及相關檢驗設備的供應與整合服務，產品涵蓋碳黑、氧化鋅、滑石粉、促進劑、DCP〔Perkadox® BC-FF〕、古馬隆－茚樹脂、白油膏、防黏劑及各類橡塑膠加工助劑。

【穩定供應】針對既有橡塑膠原材料，我們透過多元供應來源，協助客戶降低跨國採購、交期、運輸及地緣因素所帶來的供應風險，提升原料取得的穩定性與彈性。

【特殊材料開發與引進】除常規橡塑膠原料外，我們持續尋找並引進具特殊功能與應用價值的材料，協助客戶改善製程、提升產品性能或開發新的應用方案。

【原料協尋與替代方案】依據客戶的產品用途、製程條件、性能規格及成本需求，協助尋找合適的原材料、供應商及替代產品，並提供材料選型與供應來源整合服務。

RUBBER SPECIMEN CUTTER裁刀介紹



Angle 90度直角



Trouser 褲型



Crescent 新月型



Dumbbell 啞鈴型



啞鈴型切片示意圖



圓形

【材料優選】：我們精選優質**合金工具鋼製成**，嚴格把控尺寸精準度及耐用性，以確保每一次切割的完美執行。

【堅固設計】：採用不低於 5 毫米厚的刀片，保證在切割精細圖案時，工具的**堅固性和穩定性**，避免任何變形。

【極致鋒利】：鋒利無匹的刀刃，經過精緻打磨，確保切割過程中**邊緣整齊、無瑕**，讓測試結果達到最高標準。

【完美切割體驗】：選用我們的專業切割器，輕鬆處理天然原生橡膠，令切割後的形狀平滑、整潔，每一次切割都無瑕疵。



Dumbbell	ASTM D638
	ASTM D412
	JIS K6251
	ISO 37
	DIN 53504
Crescent	ISO 34
	JIS K6252
	ASTM D624
Angle	ISO 34
	JIS K6252
	ASTM D624
Trouser	ISO 34
	JIS K6252
	ASTM D624
Mooney cutter	ASTM D1646
Rheometer	ASTM D5289

★其餘規範或客製化形狀皆可製作



Manual Specimen Cutting Machine



手動裁切割器

Manual Specimen Cutting Machine

1. 輕便
2. 長手柄提供良好的力矩，使操作更省力和高效
3. 不需額外能源
4. 結構設計簡單，無需維護
5. 可長時間使用，無需更換零件



Pneumatic Specimen Press Machine



1. 此產品可搭配多種切割工具，用於切割標準形狀的樣品或試驗件。
2. 適用於紙張、橡膠、軟塑料、塑膠泡沫及其他軟質材料。

自動氣動裁切器

Pneumatic Specimen Press Machine



CS-ZINC OXIDE

// 公司背景

陸昌化工成立於1979年，是台灣第一家生產活性氧化鋅的工廠。公司專注於高品質化學品的研發和生產，並持續投入研發成本，因此開發出獨有的專利 CS 氧化鋅。



// 核心優勢

》減 碳

新燃氣鍋爐減少年碳排放量 1224 噸

》減 量

廠房設備更新減少年用電量 500,000 度

》低 碳 排

生產 CS 產品的碳排放量是一般氧化鋅的 20%

》認 證

陸昌為 Sedex、UL、REACH (SVHC)、ZDHC 認證廠商

// 產品特色

【應用】

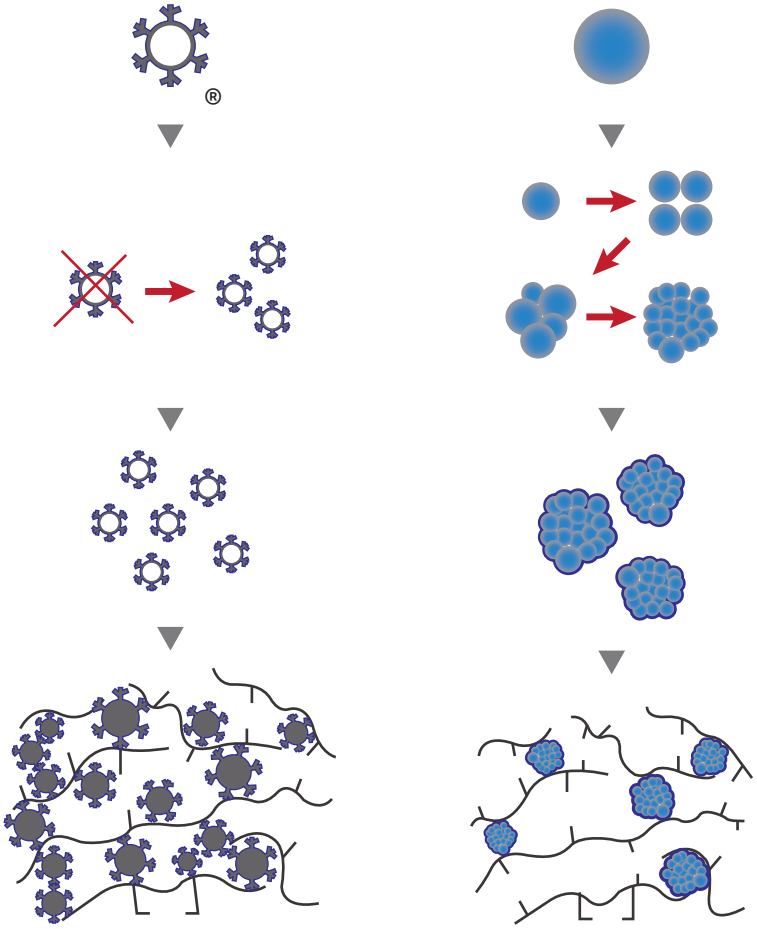
橡膠製品、輪胎、EVA 發泡和鞋底等。

【優勢】

● 高分散性、提高比表面積、改善產品物理性能，並符合環保要求。

● 硬度、拉伸強度、延展性、M300 等，與傳統氧化鋅相比均可提升 3~5% 的物性表現。

CS AZO® VS. 傳統ZNO



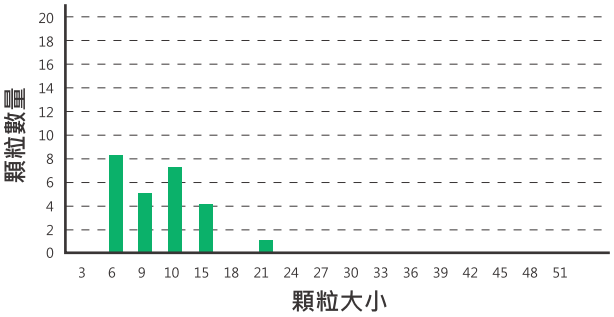
POINT

傳統氧化鋅呈現實心球狀結構，因具有極性而容易團聚，導致分散困難。相比之下，CS 氧化鋅經過結構改良，呈現片狀形態，不僅極性降低、易於分散，且比表面積大幅增加，顯著提升硫化效果。

// 橡膠混練分散情況

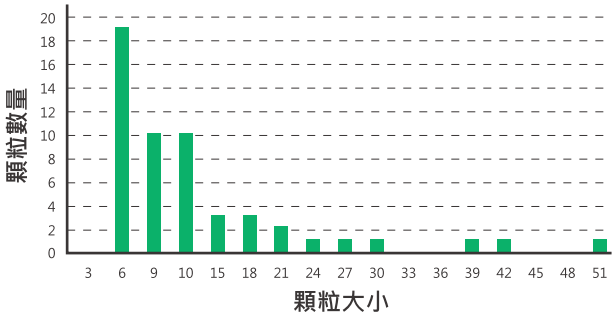


CS AZO®





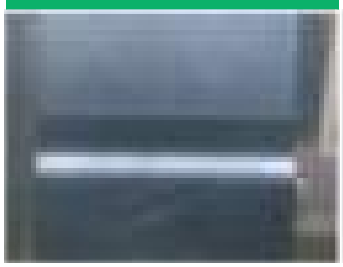
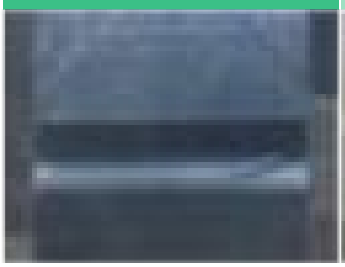
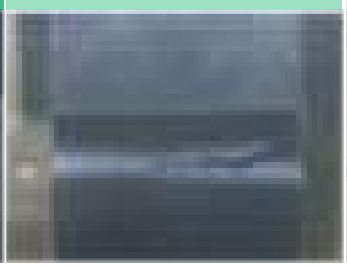
ZnO 99.7



// 橡膠曲饒疲勞老化實驗

測試方式：ASTM D813

次 數	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000	110000
傳統 ZNO	OK	OK	Small Crack	Half Crack	Total Crack	Total Crack	Total Crack	Total Crack	Total Crack	Total Crack	Total Crack
CS AZO®	OK	OK	OK	OK	OK	Small Crack	Small Crack	Half Crack	Half Crack	Total Crack	Total Crack

OK	Small Crack 微幅裂痕	Half Crack 部分裂痕	Total Crack 完全斷裂
			

Etana Since 1983
Quality Filler Supplier

// 公司背景

益泰安實業有限公司成立於 1983 年，專注於高品質填料解決方案。

憑藉長期的材料研究與應用開發，我們成功滿足各產業需求，並依據客戶需求提供專業的原料配方與研發合作計畫。

// 填充劑優勢

》豐富經驗
擁有 40 年以上的技術積累。

》技術支持
可給予客戶配方調配意見。

》產品驗證
產品通過 SGS、BV 驗證，品質可靠。

》檢測設備
配備先進的檢測設備，確保產品品質。

》市場覆蓋
主要市場包括越南、中國、台灣、柬埔寨、印尼、印度等國家。

》應用領域
產品廣泛應用於鞋業、塗料業、工程塑膠等行業。

// 滑石粉優點

》高精度分級
益泰安滑石粉經過高精度分級，確保純度高、粒度均勻。

》穩定的礦石來源
多個國家以及合法優質礦區開發採礦，我們擁穩定的礦石來源。

》計畫性批量生產
大規模生產、品質穩定、供應充足。

》品牌認證
益泰安與各大品牌鞋廠皆有合作，品質可靠。

》豐富的礦源
礦源豐富、儲存量大，確保品質穩定。

》先進設備
配備氣流磨、立磨及超細分級機，生產超細滑石粉，並能提供粉體表面處理，以及客製化產品。





TALC POWDER

有機多官能交聯劑

Triallyl - isocyanurate

架橋助劑・可聚合可塑劑

有機多官能性－交聯劑 ET-109、ET-102，為三烯丙基異三聚氰酸酯（Triallyl-Isocyanurate），簡稱 TAIC，學名《1・3・5－三烯丙基－均三嗪－2,4,6－三酮》，是一種多功能的烯烴單體。

項　目	ET-102	ET-109
質量指標	1. TAIC 含量（%）：70 2. SiO_2 含量（%）：30 3. pH：6.0-7.0	1. TAIC 含量（%）：≥98.5 2. 色相：≤ 50（鉑-鈷法） 3. 酸值：≤ 0.3mgKOH/g

強化改質填充劑

Intensification Improved Filler

Talc 滑石粉系列

● 二氧化矽（硅）：50~65%　● 氧化鎂：30~34%　● 氧化鈣：1.5%

強化改質填充劑是用超微粒滑石粉，經過特殊的機械設計研磨後的粉狀產品。

RB 系列產品更依據各種用途，以不同的偶合架橋劑、高級脂肪酸、陰離子介面活性劑等活化處理的強化改質填充劑。

● 外觀：白色粉末，實片狀圓形　● 真比重：2.7
● 水分：0.5% 以下（結合水）　● PH 值：8.5~9.3

規　格	CA-8000S	RB-510	AH-1250	AH-2500	AH-3000	AH-9000
細　度（micron）	12-13	10-12	6.5-7.5	5-6	4.6-5.3	3.8-4.2

沉澱硫酸鋇

Precipitated Barium Sulfate

$BaSO_4$（輕鋇）粉體系列

● 硫酸鋇 ≥ 98%　● 氧化鐵 ≤ 80 ppm　● 折射率：1.64　● PH 值：6.5~9

規　格	AB-02	AB-03N	AB-05
粒徑 D50 (μm)	< 0.3	< 0.7	< 0.5
粒徑 D97 (μm)	≤ 2	≤ 3	≤ 2

高光透明填充母粒

High Transparent Filler Masterbatch

$BaSO_4$（輕鋇）母粒系列

● 載體：PE 15–20%　● 粉體含量：80–85%　● 比重：2.0–2.8 g/cm^3　● 熔點：125°C

規格 / 品名	AB-60	AB-80	AB-90
粉體細度	100 納米	300 納米	700 納米

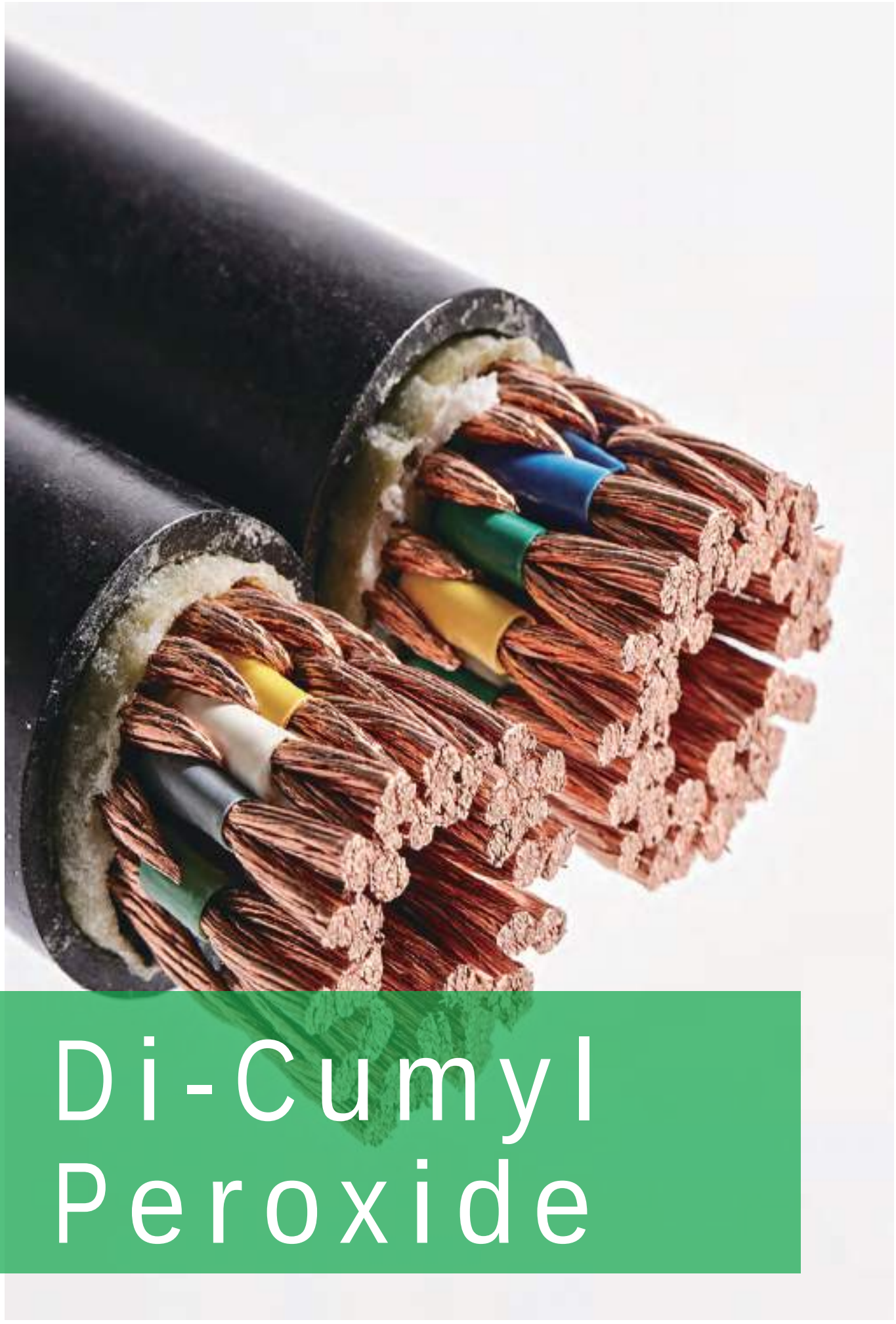
填充型阻燃劑

Flame Retardant Filler

$Mg(OH)_2$ 氫氧化鎂系列

● 外觀：白色粉末，層狀結構　● 密度：2.8　● 熱分解溫度：340°C　● PH 值：8.5~10.5

產品型號	BR-2000	BR-3000H	DR-1000
細度 (micron)	7.1 μm	4.8 μm	6.53 μm
白　度 (%)	≥ 88	≥ 91	≥ 90



Di-Cumyl Peroxide

Nouryon

// 公司背景

諾力昂 (Nouryon) 前身為「阿克蘇諾貝爾特種化學品」，是全球特種化學品與有機過氧化物市場的領導品牌，擁有世界第一的市占地位。

- 核心方案：專注於先進創新與永續發展，提供橡膠交聯與聚合物改性等解決方案。
- 多元應用：廣泛應用於汽車零部件（如軟管、密封件、傳送帶）、鞋底材料、電線電纜等工業。
- 產品價值：具備可靠的交聯效率、精準控制與一致品質，能有效協助產業提升製程效率與產品性能。

Trigonox® 101

Trigonox® 101（CAS 編號：78-63-7）是由全球特種化學品與有機過氧化物領導品牌 諾利昂（Nouryon） 所生產的高效有機過氧化物。



// 產品介紹

- 核心應用：適用橡膠/TPO交聯，焦燒安全且利於長時間加工
- 加工參數：安全加工溫度 180°C，適用於高溫固化與耐熱材料。
- 主要優勢：穩定性高、低氣味且副產物少，能兼顧製品品質與環保性。

產品代稱	Trigonox® 101
CAS編號	78-63-7
EINECS編號	201-128-1
外觀	透明液體
含量	≥ 92.0 %
分子量	290.4

過氧化二異丙苯

Di-Cumyl Peroxide

DCP（過氧化二異丙苯，Di-Cumyl Peroxide），

產品代稱 Perkadox® BC-FF，

CAS 編號：80-43-3，

由全球特種化學品領導品牌 諾力昂

（Nouryon）製造。



// 產品介紹

含 Perkadox® BC-FF 的橡膠混煉配方具有良好加工安全性與適中硫化速度

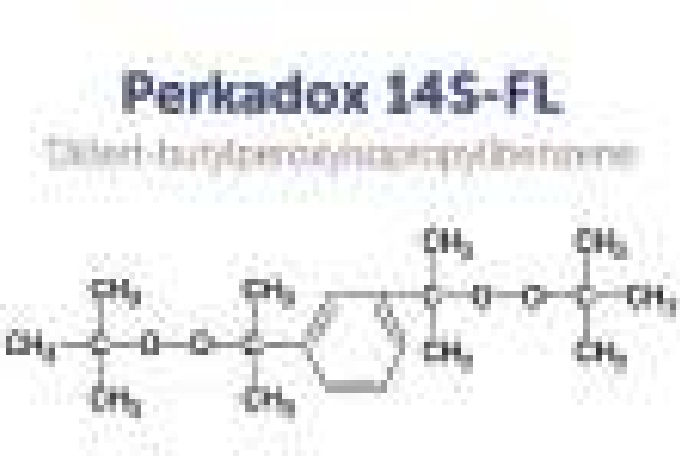
- 安全加工溫度：130°C（以流變儀測得 ts2 > 20 分鐘）
- 典型交聯溫度：170°C（以流變儀測得 t90 約為 12 分鐘）

上述數據皆以流變儀在三元乙丙橡膠（EPDM）基材中進行測定，可作為實際加工與配方設計的參考依據。

產品名稱	DCP (過氧化二異丙苯)
產品代號	Perkadox® BC-FF
CAS編號	80-43-3
外觀	白色晶體
含量	≥ 99.0 %
分子量	270.4
濃度	5.86%min
產品應用	橡膠與彈性體產業、塑膠產業、電纜與電線產業 泡棉製品產業、建築材料產業

雙異丙苯過氧化物

Bis-isopropylbenzene Peroxide



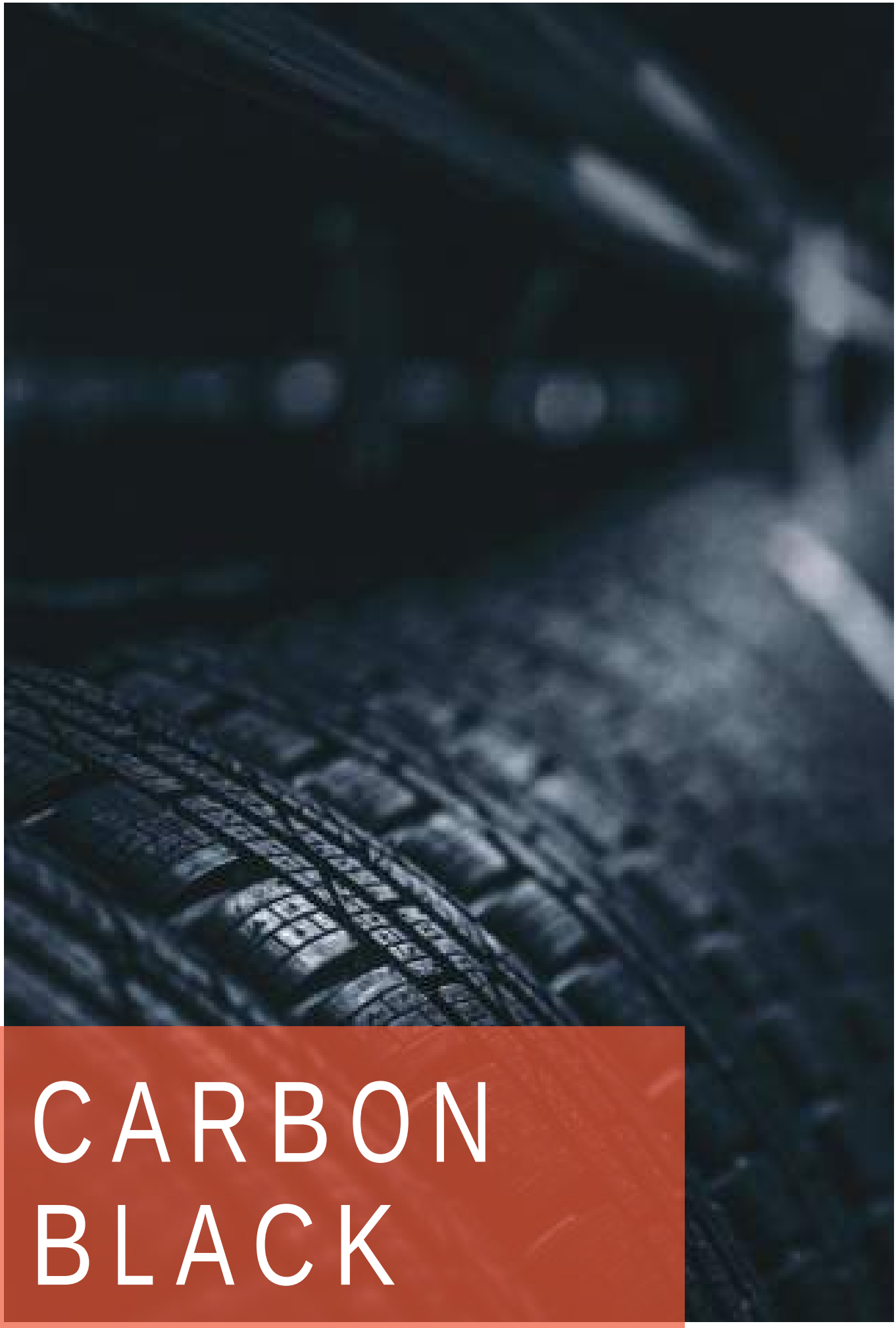
BIBP（雙異丙苯過氧化物，Bis-isopropylbenzene Peroxide），產品代稱 Perkadox® 14S-FL，CAS 編號：25155-25-3 / 2212-81-9，由全球特種化學品與有機過氧化物領導品牌 Nouryon（諾力昂）研發生產。

// 產品介紹

Perkadox® 14S-FL 可用於天然橡膠與合成橡膠的交聯，也適用於熱塑性聚烯烴的交聯加工。含有 Perkadox® 14S-FL 的橡膠配方具有良好的防焦性，在特定條件下可進行一步混煉成型，提升加工效率。

- 安全加工溫度：135°C（流變儀 ts2 > 20 分鐘）
- 典型交聯溫度：175°C（流變儀 t90 約 12 分鐘）

產品名稱	BIBP（雙異丙苯過氧化物）
產品代號	Perkadox® 14S-FL
CAS編號	25155-25-3
外觀	略帶黃色的薄片
含量	≥ 98.0 %
分子量	338.5
濃度	9.26%min
產品應用	橡膠交聯劑、聚合物改性 熱固性樹脂固化、發泡助劑



CARBON BLACK

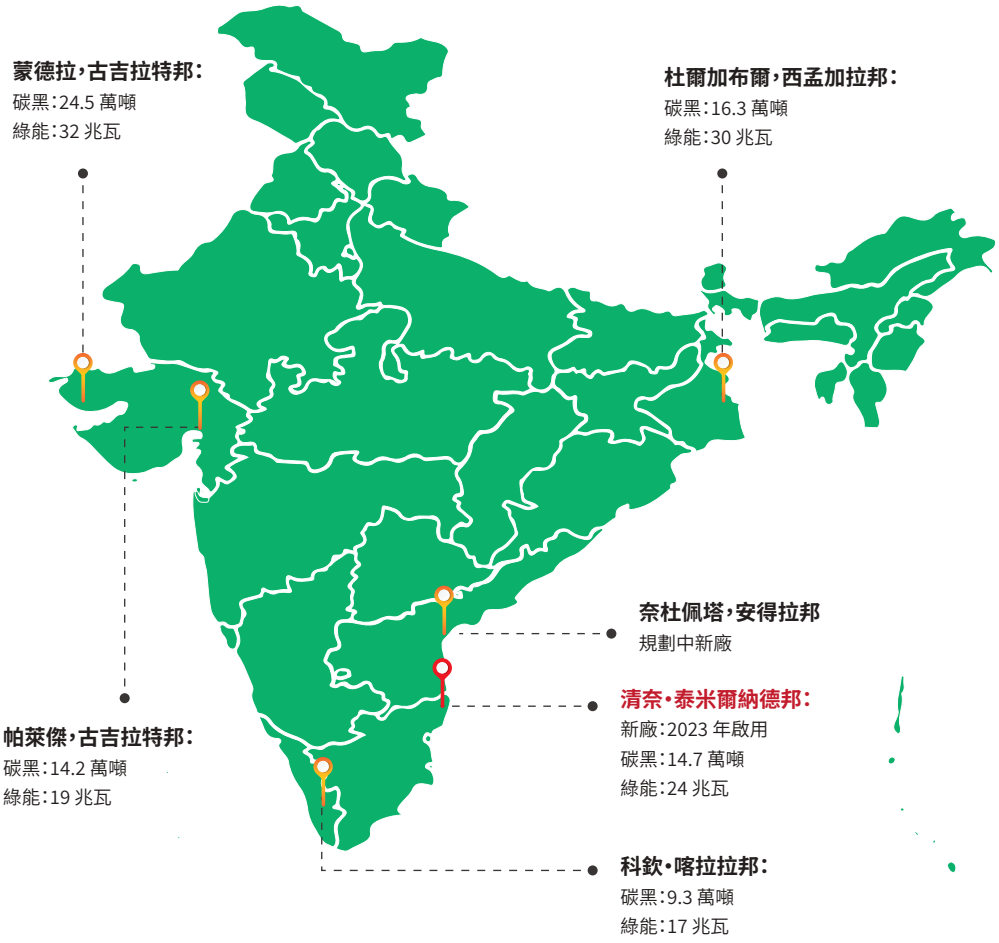
PCBL

// 公司背景

PCBL (Phillips Carbon Black Limited)，隸屬於 RP-Sanjiv Goenka Group，由 K.P. Goenka 先生於 1960 年創立，並在杜爾加普爾開始生產。當時的年產能為 14,000 噸。經過六十多年的發展，PCBL 在性能材料和特殊化學品領域一直扮演著先驅角色。

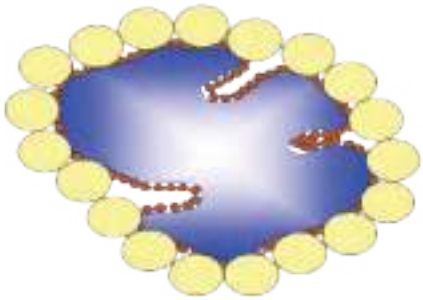
目前，PCBL 的年生產能力已達 770,000 噸，並每小時可產生 122 兆瓦時 (MWh) 的綠色電力。PCBL 是印度最大的碳黑製造商，也是全球市場中的重要參與者，擁有來自 50 多個國家的廣泛客戶基礎。

PCBL 的原料油來源固定來源於美國，確保了原材料的穩定供應和產品品質的可靠性。

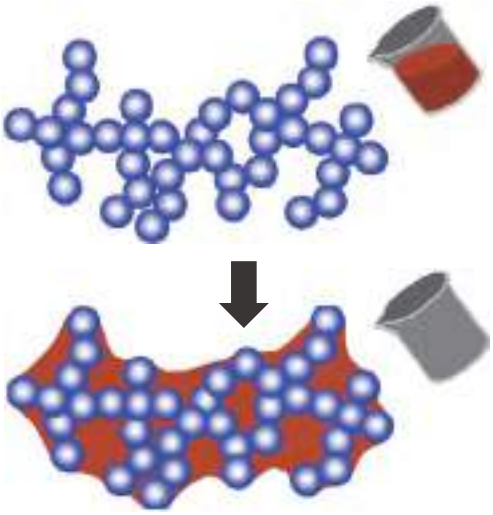


// 碳黑關鍵數據圖示說明

總表面積(NSA)或外部表面積(IAN)



吸油值的測試方法



》NSA

橡膠無法接觸但其他成分可以接觸的總表面積。

》IAN

橡膠可以接觸到的外部表面積(經驗值)。

STSA = Total S.A. (NSA) - Porosity

》OAN

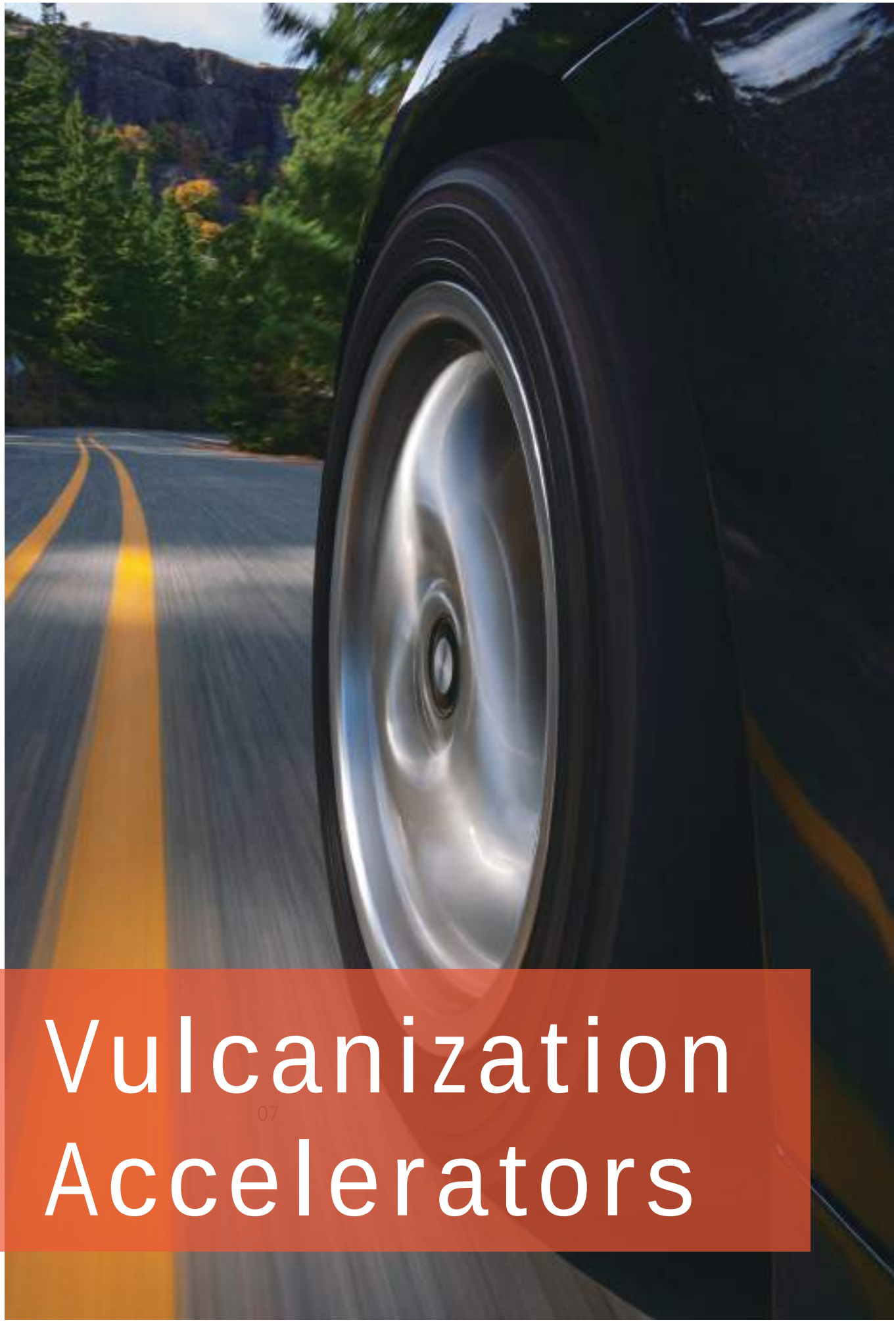
碳黑顆粒的聚集體在加入石蠟油後吸收油液,空隙越多,吸收的油量越多,代表結構越複雜。

指　標	定　義	影　響
總表面積 (NSA)	包括所有內部和外部表面的總表面積。內部表面積無法被橡膠接觸。	影響碳黑的總體表面積大小，但對橡膠接觸部分無直接影響。
外部表面積 (IAN)	僅包括橡膠可接觸到的外部表面積。	對橡膠的補強效果和分散性能有直接影響。
結　構	描述碳黑顆粒的分支和聚集狀態。	影響碳黑的填充效果和顆粒之間的空隙體積。
吸油值 (OAN)	表示碳黑與石蠟油混合時，顆粒之間的孔隙體積大小。	影響碳黑在基材中的填充和分散性能。
計算公式	STSA = Total S.A. (NSA) - Porosity	該公式說明了總表面積減去孔隙體積得到的外部表面積。

// 常用碳黑關鍵數據指標表

碳黑類型		碘吸附值 (IAN) (mg/g)	吸油值 (OAN) (cc/100g)	壓縮吸油值 (COAN) (cc/100g)	著色強度 (% ITRB)	比表面積 (STSA) (m^2/g)	325目篩網殘留量 (PPM)
ASTM方法		D-1510	D-2414	D-3493	D-3265	D-6556	D-1514
硬質碳黑	N110	145	113	97	123	115	120
	N134	142	127	103	131	137	120
	N220	121	114	98	116	106	150
	N234	120	125	102	123	112	150
	N326	82	72	68	111	76	250
	N330	82	102	88	104	75	250
	N339	90	120	99	111	88	250
軟質碳黑	N550	43	121	85	-	39	100
	N660	36	90	74	-	34	150
	N774	29	72	63	-	29	150





07

Vulcanization Accelerators

FINORCHEM
BREATHING CHEMISTRY

// 公司背景

Finorchem Limited 創立於 1994 年，總部位於印度加爾各答。為全球領先的橡膠化學品製造商，專為橡膠與輪胎產業提供高品質的硫化促進劑與防老劑系列解決方案。

// 製造實力與技術

- **規模化生產基地**

  主要生產基地於印度古吉拉特邦 Panoli（G.I.D.C），總年產能達 50,000 公噸以上，並具備持續擴產計畫。

- **垂直整合優勢**

  擁有 4ADPA 關鍵原料產線（年產 10,000 公噸），實現向上垂直整合，確保核心原料品質與供應鏈穩定。

- **先進獨立製程**

  配備多條專屬自動化生產線，針對不同橡膠化學品專線生產，徹底杜絕交叉污染，確保品質高度一致。

// 永續發展

- **綠色永續承諾**

  廠區全面導入零液體排放系統(Zero Liquid Discharge / ZLD)、太陽能發電及多效蒸發器（MEE）等環保設施，榮獲 EcoVadis 永續評級銀獎（2025）。

- **全球供應網路**

  透過 Nhava Sheva 港口便利的地理優勢，產品遠銷歐洲、美國及東南亞地區。

加工助劑

Processing Aids

產品名稱	化學成分	核心特點
ACMETOL 50	混合脂肪酸鋅皂	通用降黏、高溫加工
ACMETOL 60	混合脂肪酸鋅皂	填料分散、押出壓延
ACMETOL T	脂肪酸鋅鹽混合物	射出成型、優良脫模

防老劑

Antioxidants

為各類橡膠製品提供全方位與長效的防護機制，有效抵禦外部環境侵襲，確保產品在各種極端嚴苛環境下，皆能保持優異的物理性能與結構穩定性：

- **抗熱氧老化：**
  有效防止橡膠於高溫加工或使用時硬化、發黏與脆化。
- **抗臭氧與屈撓龜裂：**
  提供動態與靜態防護，避免輪胎及膠帶表面開裂。
- **長效穩定性：**
  低揮發、高防護，確保橡膠製品在全生命週期內維持最佳品質。

產品名稱	俗稱	照片	產品特性
MERNOX 6C	6PPD		全方位抗臭氧、防屈撓龜裂與防熱氧老化，動態防護效果尤為顯著。
MERNOX TQ	TMQ / TDQ		耐熱氧老化優異，揮發性極低且不易噴霜，對金屬毒害（銅、錳）具良好防護能力。
ACMENOX 100	DTPD		長效靜態/動態抗臭氧，污染性較低；常與 6PPD 搭配以提供全週期協同防護。

硫化促進劑

Accelerators

硫化促進劑能加速橡膠與硫磺之間的交聯反應，讓硫化時間更短、所需溫度更低，同時提升成品的拉伸強度、耐磨性與耐老化表現。挑選合適的促進劑，就能兼顧加工安全性（焦燒時間）與生產效率。

產品名稱	俗稱	外觀	化學式	產品特性
Mercure CBS	CZ	灰白色粉末	$C_{13}H_{16}N_2S_2$	快速、後效性好 初期安全，中段爆發力強 一種高度活潑的後效促進劑，抗焦燒性能優良，加工安全，硫化時間短

樹脂

Resin

產品名稱	類型	外觀	軟化點	產品特性
FINOREX 1068	增黏樹脂（熱塑性辛基酚醛）	淡黃至琥珀色錠狀	85–95°C	持久增黏，與多數橡膠相容性佳；適合輪胎、膠管、膠帶
FINOREX KR140	超級增黏樹脂（烷基酚乙醛）	黃至深棕色錠狀、片狀	135–150°C	初始黏性與長期黏性保持俱佳，防止成型時部件滑移；適合輪胎、輸送帶、膠輥
FINOREX RR90	補強樹脂	紅至棕色錠狀、片狀	90–105°C	加工時具塑化效果、不易預硫；需搭配 HMT 或 HMMM 使用
FINOREX RR-0H	補強樹脂（含六亞甲基四胺）	米白至淺棕色粉末	65–85°C（熔點）	提升拉伸、硬度、耐磨與剛性，改善與金屬、纖維黏合；特別適合 NBR
FINOREX RR95	補強樹脂（妥爾油改性酚醛）	紅至棕色錠狀、片狀	90–110°C	提升硬度、撕裂、耐磨與拉伸；降低門尼黏度、延長焦燒時間
FINOREX RR95H	補強樹脂（含六亞甲基四胺）	淺棕色粉末	70–85°C（熔點）	加工時具塑化效果，硫化後提升硬度、剛性與耐磨；SBR 建議 10–15 phr
FINOREX CCR120	抗切割崩花樹脂（DCPD、松香衍生物）	淺黃至紅棕色錠狀、片狀	115–135°C	低分子量、高軟化點；提升抗切割與抗崩花，適合工程胎、卡客車胎胎面
ACMEBOND HMMM 65	黏合劑（六甲氧基甲基三聚氰胺 65%）	白色粉末	---	搭配間苯二酚或酚醛樹脂，作為交聯劑與黏合促進劑；毒性較低、對焦燒影響小



COUMARONE RESIN

古馬隆-茚樹脂

Coumarone Resin

// 什麼是古馬隆-茚樹脂

提煉自煤焦油的優質「改質與加工助劑」，與橡膠相容性極佳。

- 核心特性：極強物理增黏、優異防水、耐酸鹼。
- 主要功效：提升材料黏著力、改善加工流動性、優化物理性能。
- 應用領域：輪胎、低溫膠黏劑、防腐工業塗料。

// 古馬隆-茚樹脂 vs 一般樹脂

比較項目	樹脂 (Resin)	古馬隆-茚樹脂 (Coumarone Resin)
主要原料來源	石油	重苯
外觀型態	多為透明液體或固體	液態：乳白色（水性）、黃褐色 固態：淺黃色、黃褐色顆粒
結構	具強韌交聯結構	具高電絕緣、耐熱與耐老化性
特性	• 提供獨立的力學強度與膜層主結構 • 作為配方的基底材料	• 增黏與極性改質 • 化學與耐候防護 • 流動性與加工優化 • 低 VOCs 環保規格

// 古馬隆-茚樹脂性能優勢

- **塗料業**：附著力好、耐水性好、耐鹽霧性能好，主要用於重防腐底漆及中間漆。
- **膠黏劑**：初黏力好、低溫韌性好。主要適用於溶劑壓敏膠、低溫膠。
- **輪胎**：極性高、相容性好、可有效提升抓地力抗撕裂和耐磨性。

// 固體

BC 系列 (高品質)	HC 系列 (高羥基)	SC 系列 (環保型)
1. 窄分子量分佈 2. 物性一致、穩定	1. 活性羥基 (-OH) 導入 2. 強力極性接合	1. 低 VOCs 綠色配方 2. 無刺鼻異味

● 高品質 BC 系列古馬隆-茚樹脂 (High-quality BC Series)



- **高純度低雜質**：呈現淺色特質且雜質含量極低，具備卓越的基礎品質優勢。
- **精準窄分子量分佈***：分子結構高度整齊劃一，能確保終端製品物理性能展現優異的一致性與穩定度。

***註：窄分子量分佈代表產品內部的分子結構高度均勻整齊，品質穩定無批次落差。**

● 高羥基 HC 系列古馬隆-茚樹脂 (High-Hydroxy HC Series)



- **高純度與優異相容性**：具備色澤淺、雜質少及廣泛相容的基礎品質優勢。
- **極性改質增強接著**：結構中特別導入活性羥基 (-OH 基團) *，賦予分子極性特徵，顯著提升與極性聚合物的附著力，為高階膠黏劑與特殊改質的首選。

***[註] 活性羥基 (-OH 基團) 的核心功能：**

賦予分子「極性」特點使材料完美融合不分層，並能透過化學活性與基材形成強效鍵結，大幅倍增膠黏劑與塗料的接著強度 (抓地力)。

● 固體環保 SC 系列古馬隆-茚樹脂 (ECO-Solid SC Series)



- 環保低殘油：具色淺與極低殘油特性，專為綠色製程打造。
- 低 VOCs 高效增黏：維持優異改質性能，同時大幅降低加工氣味與揮發物。

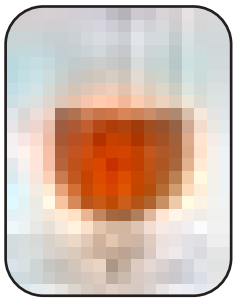
***[註] 低 VOCs (揮發性有機物) 三大效益：**

1. **優化環境**：無刺鼻味，提升作業舒適度。
2. **降低殘味**：減少終端製品的氣味殘留。
3. **綠色認證**：符合低揮發標準，接軌國際供應鏈。

// 液體

LC 系列 (液體環保)	CE 系列 (水性)
1. 常溫液態免熔融 2. 極速分散高效率	1. C3/C4 級重防腐 2. 穩定不破乳

● 液體環保 LC 系列古馬隆-茚樹脂 (ECO-Liquid LC Series)



- **突破性常溫液態：**打破傳統固體劑型限制，常溫下即呈液態，具備極佳相容性與極易分散的加工優勢。
- **免熔融降低能耗：**免除傳統固體預熱與高溫熔解過程，可直接計量投入配方，大幅節省加工時間與能源。
- **極速滲透與分散：**具備優異流動性，在混煉過程中能迅速均勻地滲透並分散。
- **多元高效加工改質：**兼具分散助劑、增黏劑與柔軟劑功能，可動態調節系統黏度，顯著提升配料與混煉效率。

● 水性古馬隆-茚樹脂乳液 CE 系列 (Water-based CE Series)

專為水性系統開發之非離子型乳液 (固含量 ≥ 50%)，兼具極低 VOCs 環保指標與優異的防水、耐酸鹼性能，特別適用於水性膠黏劑、膠帶增黏及 C3/C4 級重防腐塗層等高要求防護體系。



- **重防腐屏障：**具備強悍的防水與耐酸鹼能力，專攻 C3/C4 級鋼結構防腐漆與高要求防護體系。
- **接軌綠色法規：**符合極低 VOCs 指標且無刺鼻異味，助配方順利通過認證，打入高階環保供應鏈。
- **穩定不破乳：**機械剪切穩定性極佳，與水性膠黏劑、膠帶乳液及各類水性體系混煉時能完美融合、不分層。

碳纖維

Carbon Fiber

採用高純度 PAN 基原絲，經過精確的連續碳化與表面處理工藝製造而成。具有超高比強度、高比模量、極低熱膨脹係數、耐腐蝕與卓越抗疲勞性能。

產品涵蓋碳纖維絲束（大/小絲束）、高密度織物、高精密預浸料及成型件，全面滿足從結構補強到極限輕量化的多元工程需求。

// 產品特色

- **極致輕量化：**
  密度僅為鋼鐵的 1/4，但拉伸強度可達普通鋼材的 5~10 倍以上，顯著降低結構重量與能耗。
- **卓越力學性能：**
  提供高拉伸強度（>4,900 MPa）與優異剛性，在長期交變應力下具備極佳的抗疲勞極限。
- **耐腐蝕與耐高溫：**
  耐酸、鹼、鹽及有機溶劑侵蝕，在高溫與極端環境下仍能保持穩定的尺寸與力學特性能。
- **優異導電與熱傳導性：**
  具備良好的導電性與低熱膨脹係數（CTE 近乎於零），適用於高精密電子與高溫熱管理結構。

// 產品規格

型號	絲束規格	拉伸強度	拉伸模量	線密度	斷裂伸長率	上漿劑類型	單絲直徑
ZJBJ 3522	12K	3800	235	800	1.7	環氧 Epoxy	7
	24K	3800	235	1600	1.7		7
ZJBJ 4022	12K	4200	242	800	1.8		7
	24K	4200	242	1600	1.8		7
ZJBJ 5024	12K	5000	255	800	2.1		7
	24K	5000	255	1600	2.1		7

白油膏

White Factice

具良好的軟化與潤滑效果，可降低膠料黏度、改善押出及壓延加工，提升表面光滑度，並減少成型後的收縮與變形，提高尺寸安定性。
適用於橡膠管、密封條、淺色及醫療橡膠製品，以及文具橡皮擦。



檢驗項目	規格參數
外觀顏色	白色
pH值	5-7
熔點	103-115 (°C)
CAS 號碼	7704-34-9, 8002-13-9, 471-34-1, 8001-79-4

防黏劑

Anti-Tack Agent

用於橡膠、塑膠及膠黏材料表面的功能性助劑，可形成薄而穩定的保護膜，有效防止材料彼此沾黏，或與設備表面黏附。常用於未硫化橡膠、膠條、膠片、混煉膠等加工製程，幫助提升操作順暢度與生產穩定性。

粉體	膏狀	水性型	透明水性
耐候耐壓	附著力強	附著力強、成膜均勻	零白化殘留、友善加工
• **耐候耐壓**：不怕高溫與長時間重壓堆疊 • **高性價比**：單價與導入成本低，適合大批量粗加工	• **防黏穩定**：附著力強，耐攪動不脫落 • **調配彈性**：可依膠料黏度，靈活調整稀釋比例	• **無塵潔淨**：零粉塵飛揚，保持生產區潔淨 • **均勻成膜**：分散極佳，完美包覆複雜形狀	• **無白化殘留**：乾燥後不留白痕。 • **潔淨無粉塵**：水性防膠成膜均勻，並提供長效防黏效果。



Kind Snail

專業｜效率｜服務

專業橡膠代理服務整合商

仁迴有限公司 Kind Snail Co., Ltd

電話：+886-43700-0586　傳真：+886-43700-0587

E-mail：raymond@kindsnail.com

Web：www.kindsnail.com

地址：彰化縣員林市員東路二段498號5樓

