



ECO CB

Negro de Fumo

DESCRIÇÃO GERAL

O EcoCB é um negro de fumo com características de semi reforço. Suas propriedades físicas são semelhantes às dos negros de fumo da série N330. No entanto, o comportamento na borracha é similar a negros de fumo dos tipos N660 e N772 devido a sua química superficial.

Dependendo da aplicação pode ser utilizado para substituir total ou parcialmente negros de fumo dos tipos N660 ou N772 conforme aos padrões de qualidade requeridos.

O EcoCB possui propriedades dinâmicas que o tornam adequado para aplicações de dissipação de calor quando é necessário. Em perfis de borracha EPDM entrega superfícies mais lisas e brilhantes.

VANTAGENS DO ECO CB

Benefícios ambientais: Produzir uma tonelada de negro de fumo convencional por meio do processo “furnace” gera 2,5 Ton de CO₂. Produzir uma tonelada de EcoCB gera apenas 130 kg de CO₂, que equivale a uma redução de 95% na dissipação de carbono.

Benefícios competitivos: Empresas que utilizem EcoCB obterão uma certificação ambiental pela sua contribuição à Economia Circular ao utilizar matérias-primas recuperadas.

Preço competitivo: O negro de fumo recuperado não está vinculado ao preço do óleo.





CARBON BLACK

ECO CB

Negro de Fumo

APLICAÇÕES

- Carcaça de pneus agrícolas
- Correias de serviço para motor
- Mangueiras/ Recobrimentos de mangueiras
- Extrusões
- Limpadores de para-brisa
- Montagens anti-vibratórios
- Calçado
- Pisos e laminados de borracha
- Correias transportadoras
- Tintas para a indústria gráfica (inks)

Propriedades do Negro de Fumo

ITEM		ECO CB
Área superficial ASTM D6556 [m ² /g]	NSA	69,5
	STSA	68,9
Adsorção de óleo [mL/100g]	OAN	99,0
Teor de umidade ASTM D1509 [%]	-	0,8
Descoloração por solvente ASTM D1618 [%T]	-	96,9
Cinzas ASTM D1506 [%]	-	15,7
Composição por TGA [wt%]	Outros	1,3
	Carbono	83,7
	Inorgânicos	15,0

Propriedades na borracha

PROPRIEDADE	UNIDADES	ECO CB	N660	N772
Min	[d Nm]	1,63	1,45	1,23
Max	[d Nm]	14,36	15,02	13,66
Ts2	[mm:ss]	5,18	4,86	4,33
T90	[mm:ss]	12,11	10,08	9,19
Dureza Shore A	-	64	65	57
M100%	[MPa]	2,29	2,94	1,95
M300%	[MPa]	8,52	13,60	8,53
TS	[MPa]	21,4	20,3	20,3
Alongamento	[%]	599	482	625