

# DuPont ISCEON™ MO29

## Caso de Sucesso: CRODA

**Croda: líder em especialidades químicas e iniciativas ambientais**



**Substituição do HCFC 22 pelo ISCEON™ MO29 em um chiller com condensação à água.**

### **Histórico**

Uma empresa de origem britânica, sediada no município paulista de Campinas (SP), que abriga um dos principais pólos tecnológicos e industriais do País, a Croda do Brasil situa-se entre as líderes do mercado de especialidades químicas. Seus principais clientes atuam nos mais importantes segmentos da economia – as indústrias cosméticas, farmacêuticas, domissanitárias e de aditivos para polímeros. Fora do Brasil, a Croda conta com unidades nos Estados Unidos, França e Japão, além da Inglaterra, onde a empresa nasceu.

### **Substituição do R-22 pelo ISCEON™ MO29**

De acordo com o líder de manutenção da empresa, José Luis Carmona, a Croda do Brasil atua em linha com as tendências do mercado global também na área de meio ambiente. Recentemente, a empresa trocou o fluido refrigerante R-22, prejudicial à camada de ozônio, pelo fluido refrigerante ISCEON™ MO29, em um chiller com condensação à água.

# DuPont

## Fluidos Refrigerantes



*The miracles of science™*

Carmona se mostra satisfeito com o resultado. “Além, é claro, de atendermos à legislação ambiental, notamos representativos ganhos de rendimento no equipamento”, diz o líder de manutenção da Croda do Brasil. No início, nós ‘apanhamos’ um pouco no tocante ao óleo que devíamos usar. Depois, a DuPont veio aqui, especificou o óleo correto, compatível e nós não tivemos mais problemas. Ao contrário, o ‘set-point’ de uma máquina que trabalhava no limite teve alterado de 8° C para 5° C, um ganho excelente”. De acordo com Carmona, a bem-sucedida operação de Retrofit com o ISCEON™ MO29 será estendida a outros equipamentos da empresa.

## Ficha Técnica

- Empresa: Croda do Brasil: [www.croda.com.br](http://www.croda.com.br);
- Responsável: José Luis Carmona – líder de manutenção;
- Equipamento: Resfriador de líquido (chiller) marca LUVA;
- Compressor: SABROE SMC 865;
- Operação: Retrofit com ISCEON™ MO29, em substituição R-22.

## Principais resultados:

- Melhora no rendimento do equipamento;
- Redução da temperatura de saída da água de 8°C para 5°C;
- Prolongamento da vida útil do compressor.

	R-22	ISCEON™MO59
Temperatura do Ambiente Externo	28 °C	27 °C
Pressão de Descarga	190 psig	190 psig
Pressão de Sucção	52 psig	45 psig
Temperatura de Descarga	65 °C	53 °C
Temperatura da linha de líquido	32 °C	30 °C
Temperatura de Sucção	10 °C	5 °C
Superaquecimento Total	12 K	9 K
Sub-resfriamento	5 K	3 K
Temperatura de saída da água	9 °C	5,3 °C
Carga de Fluido Refrigerante	22 Kg	19 Kg

## Fluidos Refrigerantes DuPont. The Science of Cool™.

DuPont do Brasil S.A.  
Alameda Itapecuru, 506  
Alphaville 06454-080 Barueri  
São Paulo, Brasil

Contato:  
[www.fluidosrefrigerantes.br.dupont.com](http://www.fluidosrefrigerantes.br.dupont.com)  
[www.fluidosrefrigerantes.mx.dupont.com](http://www.fluidosrefrigerantes.mx.dupont.com)  
[www.refrigerants.dupont.com](http://www.refrigerants.dupont.com)  
DuPont TeleSolutions: 0800-17-17-15  
[info.brasil@bra.dupont.com](mailto:info.brasil@bra.dupont.com)



*The miracles of science™*