



## Powered by Spectron

A avançada tecnologia de afinação cromática que traz uma nova ideia e cor à sua vida.



**Um universo de cores:** uma coleção de cores em constante crescimento que lhe permite reproduzir praticamente todas as tonalidades e sombras imagináveis.



**Precisão cromática:** esta tecnologia permite a correspondência e a reprodução de qualquer cor com a máxima precisão.



**Cores exteriores mais resistentes:** descubra e tenha acesso a cores exclusivas e vibrantes com pigmentos de elevado desempenho que resistem à descoloração, e conferem uma excelente opacidade à tinta.



**Replicamos um universo de cores:** obtenha correspondências de cores ou crie novas tonalidades quase instantaneamente.



**Corantes universais:** corantes patenteados aquosos para tintas à base de água e de solventes com menos impacto ambiental.



**Emissões reduzidas:** corantes com menos de 2 g/l de compostos orgânicos voláteis (COV) e compostos orgânicos semivoláteis (COSV).



**Digitalizar e reproduzir:** ligue-se à Spectron, utilizando o color reader ou as aplicações de cores do smartphone para criar as suas próprias cores.



**Software de fácil utilização:** interface de fácil utilização ligada à nuvem permite a gestão remota e a análise de dados.

Quer saber mais sobre Spectron?

Vamos trabalhar em conjunto e criar uma experiência de cor inesquecível para os nossos clientes.



MK482 / Janeiro-24 (1959)



**PPG DYRUP S.A.**  
Rua Cidade de Goa, 26  
2685-038 SACAVÉM  
PORTUGAL

Serviço a clientes:  
**+351 210 521 399**  
(Chamada para rede fixa nacional)

**DYRUP.PT**



# Reflete um mundo a cores

Descubra Spectron, a avançada tecnologia de afinação cromática que traz uma nova ideia e cor à sua vida.



# Os grandes negócios começam consigo e Spectron



Num mundo onde a beleza está nos detalhes, elevamos a nossa oferta de cor ao mais alto nível. Desenvolvida pela PPG, Spectron é uma nova tecnologia de afinação cromática de elevado desempenho que oferece oportunidades inéditas para tintas personalizadas, dando vida às cores e tonalidades de sonho na sua forma mais autêntica.



Digitalizar e reproduzir



Software de fácil utilização

## Fácil de ligar e de utilizar

Atualize e facilite o processo de entrega das cores ao permitir que os clientes utilizem um leitor de cores ou uma aplicação para smartphone, poupando tempo e facilitando a recriação da sua cor favorita através de uma ligação simples à Spectron. A interface e os controlos intuitivos da tecnologia Spectron garantem que esta pode ser utilizada por qualquer operador ou membro do pessoal, bastando apenas uma breve introdução e formação. Além disso, o software ligado à nuvem permite a gestão e análise de dados de forma remota.

- Novo design de software.
- Pesquisa fácil de tintas e dados.
- Otimização de cliques.
- Sem necessidade de formação extensiva.
- Intuitivo e fácil de utilizar.

## Para um negócio mais colorido

- Aumente a sua oferta de cores de elevada qualidade.
- Aumente a opacidade das suas tintas.
- Mantenha ligações duradouras com os clientes.
- Seja líder com a tecnologia mais recente.
- Seja criativo.



Ligação perfeita com o Color Reader digital da PPG.

# Perguntas frequentes

## Que corantes estão incluídos na tecnologia Spectron?

A nova linha Spectron inclui 15 corantes:

CH - PRETO  
OM - LARANJA  
YX - OCRE  
RX - ÓXIDO DE FERRO  
MG - MAGENTA  
WX - BRANCO  
RH - VERMELHO  
GH - VERDE  
CW - CASTANHO ESCURO  
YH - AMARELO  
BH - AZUL ESCURO  
YG - AMARELO ESVERDEADO  
BD - AZUL COBALTO  
RD - VERMELHO EXTERIOR  
OD - VERMELHO ÓXIDO

## Existe a necessidade de substituir os corantes atuais?

Com o lançamento do novo sistema de última geração Spectron, será necessário substituir os corantes atuais pelos novos corantes PPG.

## O que devo fazer com os restantes corantes que tenho em stock?

Os corantes Dyrumatic devem continuar a ser utilizados até à troca do seu sistema tintométrico pelo sistema Spectron.

## Qual o processo de introdução do novo sistema de afinação cromática Spectron?

É necessária intervenção técnica em todas as máquinas de afinação de cores da PPG Dyrup. Em alguns casos, serão introduzidos novos equipamentos, noutros, existe a necessidade de recondicionar as máquinas atuais.

## Existe a necessidade de dar formação às equipas?

Sim, em todas as lojas. Assim que o novo sistema de afinação cromática Spectron seja implementado, será dada uma formação especializada, com todas as indicações de manuseamento, limpeza e utilização do novo sistema. Tal como uma apresentação detalhada de todas as novas funcionalidades.

## Porque é que os novos corantes PPG são fornecidos em saquetas?

Queremos introduzir uma embalagem sustentável que reduza a quantidade de corante desperdiçado, os resíduos de embalagem e que seja mais fácil de utilizar e transportar.

## De que forma a saqueta pode ajudar a reduzir o desperdício de corantes?

As embalagens de plástico ou metal são difíceis de esvaziar completamente, o que provoca a perda de corantes, aumentando ainda os custos. As saquetas podem ser esvaziadas de forma mais eficaz, apertando-as, o que reduz o desperdício de corante.

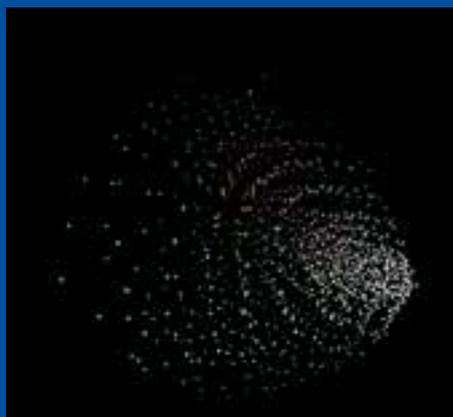


Um universo  
de cores

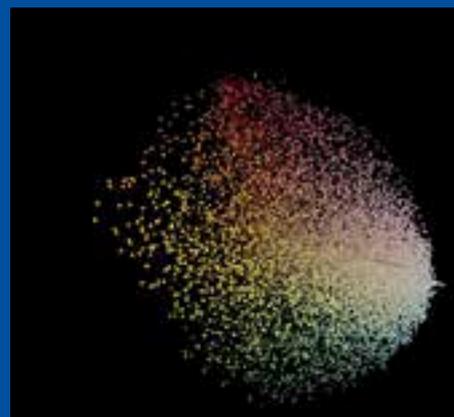
## Um espectro de cor quase infinito

Imagine ter acesso a qualquer cor que possa imaginar – esse é o poder da tecnologia Spectron! Do pastel às cores mais escuras, das tonalidades brilhantes às mais vibrantes, Spectron permite reproduzir praticamente todos os tons e sombras imagináveis. Descubra também as novas tonalidades brilhantes disponíveis para fachadas, que o tornarão num verdadeiro mestre da cor.

### ESPECTRO DE COR (VISUALIZAÇÃO)



Espectro de cor standard



Espectro de cor PPG Spectron



- Espectro de cor quase infinito para interiores.
- Tonalidades mais brilhantes disponíveis para fachadas graças aos novos vermelhos e amarelos duradouros.
- Cor mais duradoura com os nossos produtos de pintura de elevada qualidade para exteriores.
- Maior cobertura dos seus produtos, proporcionando assim uma maior qualidade.



## A escolha certa para fachadas mais resistentes

Os corantes universais Spectron permitem o acesso a cores vibrantes anteriormente indisponíveis com pigmentos estáveis e resistentes à descoloração, fazendo com que a beleza natural das fachadas resista ao teste do tempo. Com intervalos de repintura mais longos, os corantes Spectron combinam a relação custo-benefício com um menor impacto ambiental.



### Q-SUN TEST 1000H

PPG Spectron deep shade	
Competitor deep shade	
PPG Spectron pastel shade	
Competitor pastel shade	

PPG internal accelerated tests made in september 2023. List of eligible products available under request.



## Uma superior precisão da cor

Spectron capta a essência de qualquer cor com uma nitidez superior. Graças à dosagem de alta precisão e a uma fórmula patentada de corantes, qualquer cor pode ser reproduzida, mostrando a sua singularidade e brilho em todas as superfícies.



- A PPG investiu fortemente numa sofisticada tecnologia de automatização do laboratório de cores para acelerar a correspondência de cores com uma precisão de cor excepcionalmente elevada.
- Processo patenteado da PPG, baseado em pigmentos seleccionados, que produz corantes de qualidade excepcional, proporcionando uma opacidade superior e uma elevada precisão de dosagem.
- O espectro de cor ilimitado permite-lhe realizar o seu trabalho sem limitações.
- O novo laboratório automatizado da PPG tem capacidade para acelerar a correspondência de cores com uma precisão de cor excepcional.



## Correspondência de cores rápida e perfeita

A coleção de cores é atualizada regularmente. Os clientes encontram sempre as tonalidades que procuram, com uma correspondência perfeita e consistente.



Replicamos um universo de cores

## Cores mais amigas do ambiente. Melhores práticas comerciais

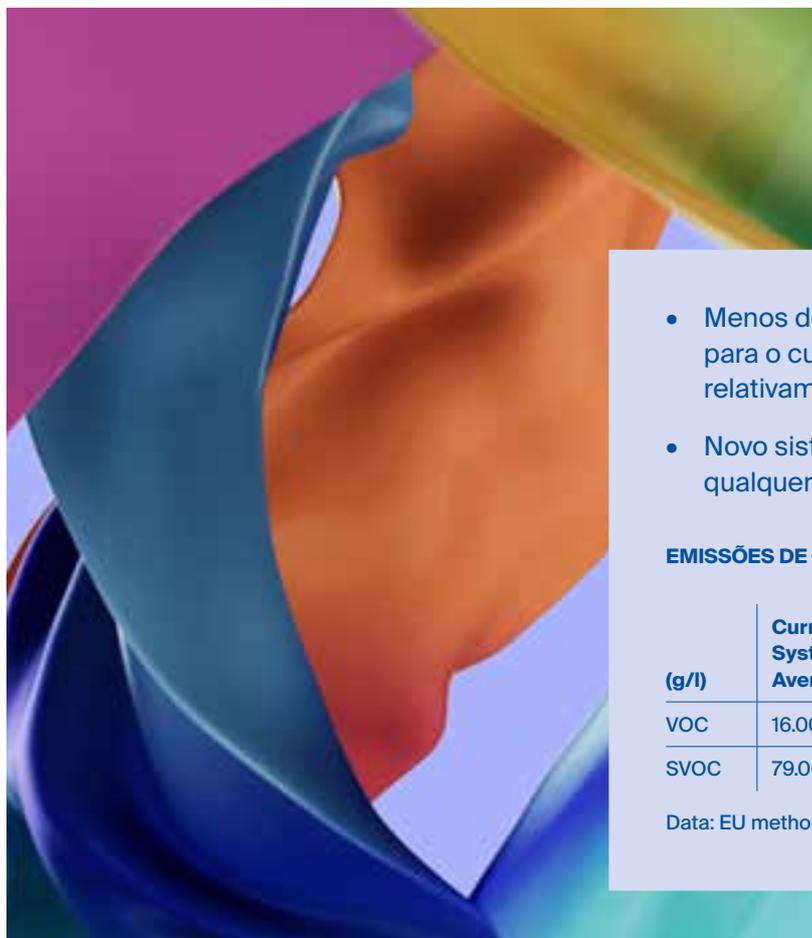
A atualização para a tecnologia Spectron oferece corantes universais compatíveis com tintas à base de água e de solventes. Ao reduzir as emissões de COV, a tecnologia patenteada também melhora a sustentabilidade dos nossos produtos, contribuindo assim para um ambiente mais saudável.



Corantes universais



Emissões reduzidas



- Menos de 2 g/l de COV e COSV, contribuindo para o cumprimento das normas do rótulo ecológico relativamente aos produtos de pintura.
- Novo sistema modular construído para se adaptar a qualquer mercado e necessidade.

#### EMISSÕES DE COV E COSV

(g/l)	Current System Average	Spectron System Average	EU-Ecolabel 2014/312/EU
VOC	16.00	0.94	10
SVOC	79.00	2.06	30

Data: EU method ISO 11890-2



A saqueta foi concebida para ser apertada e enrolada depois de vazia para minimizar o volume de resíduos.