

## Sistema de cores RAL

O sistema de cores RAL foi fundado em 1925 em Berlim na Alemanha. Desde então aumentou sua oferta de cores com diferentes tonalidades e com nomes próprios. Este sistema é amplamente utilizado em diversas áreas como de indústrias, materiais, equipamentos e marcas existentes no mercado sendo o mais utilizado na indústria de tintas e pinturas.

O catálogo utilizado na indústria das tintas decorativas é o Classic K7 e/ou a versão K5, que apresentam acabamento brilhante, contêm 213 cores e o nome de todas as cores. Neste catálogo as cores RAL são identificadas por 4 dígitos, por exemplo, RAL 3009, corresponde à cor vermelho (3) óxido (009) (Oxidrot).

Além disso, sistema de cores é dividido ainda em: RAL CLASSIC, RAL EFFECT e RAL DESIGN SYSTEM, que são diferenciadas em matiz (H), luminosidade (L) e pureza (C) (do inglês, *chroma*) e até mesmo textura.

Partindo de 40 cores matriz, a categoria RAL DESIGN engloba 1825 diferentes cores. Introduzidas em 1993, esse ramo do sistema RAL veio para suprir as necessidades de arquitetos, designs e publicitários que precisavam de cores modernas de forma abrangente.

Algumas aplicações práticas desse sistema de cores no mundo real se encontram em lugares comuns do nosso dia a dia:

- A bandeira nacional da Alemanha é composta de três barras horizontais de tamanhos iguais em nas cores 9005, 3020 e 1021 do sistema RAL;

- Veículos da *Deutsche Post DHL*, empresa de postagem alemã, são pintados com o chamado *Broom Yellow*, RAL 1032;

- Placas de saída de emergência do mundo inteiro utilizam branco e o verde RAL 6002;