

رال رنگ

در سال 1927 میلادی کمپانی آلمانی **Reichs-Ausschuß für Lieferbedingungen und Gütesicherung** کمیسیون عالی شرایط تحویل و تضمین کیفیت) یک مجموعه 40 رنگی تحت عنوان «RAL 840» ارائه داد. تا پیش از آن تاریخ تولیدکنندگان و مشتریان برای توصیف یک رنگ می بایست نمونه ها را بین خود جا به جا می کردند در حالی که از آن تاریخ برای اینکه منظور خود از یک رنگ را بیان کنند کافی بود فقط یک عدد بگویند!

در دهه 1930 میلادی عددها به صورت هماهنگ به 4 عدد تغییر پیدا کرد و نام این مجموعه رنگ به «RAL 840 R» تغییر پیدا کرد. در طول زمان رنگ های جدیدی به این مجموعه اضافه شدند و این مجموعه در سال 1961 مجددا دستخوش تغییراتی شد و نام آن به «RAL 840-HR» تغییر پیدا کرد که شامل 210 رنگ بود و تا به همین امروز مورد استفاده قرار گرفته است. در دهه 1960 به برخی رنگ هایی که اسامی شبیه به هم داشتند نام های تکمیلی داده شد تا با یکدیگر اشتباه گرفته نشوند.

از آن جایی که مجموعه رنگ های «RAL 840-HR» فقط رنگ های مات را پوشش می داد در دهه 1990 مجموعه رنگ های «RAL 841-GL» برای سطوح براق ارائه شد که شامل 193 رنگ بود. یکی از پارامترهای انتخاب رنگ ها برای مجموعه رنگ های «RAL» این است که این رنگ ها شناخته شده باشند، بنابراین مشاهده می شود که اکثر رنگ های موجود در این مجموعه در علائم راهنمایی و رانندگی و هشدارهای مربوط به دولت و سازمان ها و خدمات عمومی وجود دارند برای مثال RAL 1004: برای خدمات پستی سوئیس، RAL 1021 برای خدمات پستی استرالیا، RAL 1032 برای خدمات پستی آلمان.



رال رنگ استاندارد است که به واسطه آن می توان انواع رنگ ها را از یکدیگر متمایز نمود. در واقع رال رنگ استاندارد برای شناسایی رنگ هاست. سیستم کد گذاری RAL رنگ، یک سیستم کد گذاری جهانی برای تعریف رنگ ها از جمله رنگهای پوششی است.

این مجموعه استاندارد ۲۱۳ رنگی در بازارهای مختلف صنعتی مانند تجهیزات صنعتی، ساختمانی و صنعت رنگ خودرو به منظور شناسایی نوع و گرید رنگ استفاده می گردد.

جدول رال رنگ ها به شرح زیر و طبق استاندارد جهانی رنگ شناسی است:

- RAL Color Palette جدول رال رنگ

- RAL Color Card جدول رال رنگی

حتما بارها برای سفارش کالا یا مطالعه مشخصات محصولات صنعتی به واژه RAL برخورده اید و شاید از خود پرسیده اید این سیستم چیست.

نخستین عدد در این کدگذاری تم رنگی را مشخص می کند:

RAL 1xxx = Yellow = زرد

RAL 2xxx = Orange = نارنجی

RAL 3xxx = Red = قرمز

RAL 4xxx = Violet = بنفش

RAL 5xxx = Blue = آبی

RAL 6xxx = Green = سبز

RAL 7xxx = Grey = خاکستری

RAL 8xxx = Brown = قهوه ای

RAL 9xxx = White/Black = سفید و سیاه

 RAL 1000 49/15200	 RAL 1019 49/13660 - 38/15019	 RAL 2008 49/24340	 RAL 3014 49/31080	 RAL 4008 49/32280	 RAL 5014 49/42320
 RAL 1001 49/15190 - 38/15001	 RAL 1020 49/22500 - 38/20020	 RAL 2009 49/24360	 RAL 3015 49/33670	 RAL 4009 49/34740	 RAL 5015 49/42330
 RAL 1002 49/22590 - 38/20002	 RAL 1021 49/22280	 RAL 2010 49/24520	 RAL 3016 49/31980	 RAL 4010 49/40490	 RAL 5017 49/40760 - 38/40017
 RAL 1003 49/22580	 RAL 1023 49/22490 - 38/20023	 RAL 2011 49/24580	 RAL 3017 49/31060	 RAL 5000 49/42200	 RAL 5018 49/41140 - 38/40020
 RAL 1004 49/22570 - 38/20004	 RAL 1024 49/22480	 RAL 2012 49/24690	 RAL 3018 49/31050	 RAL 5001 49/42210	 RAL 5019 49/42360 - 38/40019
 RAL 1005 49/22560	 RAL 1027 49/22470	 RAL 3000 49/33120	 RAL 3020 49/31040	 RAL 5002 49/42220	 RAL 5020 49/44270 - 38/40018
 RAL 1006 49/22550	 RAL 1028 49/22460	 RAL 3001 49/31120	 RAL 3022 49/33700	 RAL 5003 49/42230	 RAL 5021 49/41190 - 38/40021
 RAL 1007 49/22540	 RAL 1032 49/22450	 RAL 3002 49/31110	 RAL 3027 49/33660	 RAL 5004 49/42240 - 38/40004	 RAL 5022 49/42390
 RAL 1011 49/15180	 RAL 1033 49/22240	 RAL 3003 49/31100	 RAL 3031 49/34730	 RAL 5005 49/43190	 RAL 5023 49/44650
 RAL 1012 49/22530	 RAL 1034 49/23910	 RAL 3004 49/33900	 RAL 4001 49/43160	 RAL 5007 49/42250 - 38/40007	 RAL 5024 49/44660
 RAL 1013 49/11280 - 38/10013	 RAL 1037 49/20096	 RAL 3005 49/31900	 RAL 4002 49/31030	 RAL 5008 49/42260 - 38/40008	 RAL 6000 49/53160 - 38/50000
 RAL 1014 49/15170 - 38/15014	 RAL 2000 49/24570	 RAL 3007 49/31910	 RAL 4003 49/32270	 RAL 5009 49/42270	 RAL 6001 49/52900 - 38/50005
 RAL 1015 49/15320 - 38/15015	 RAL 2001 49/24560	 RAL 3009 49/31920	 RAL 4004 49/31020	 RAL 5010 49/42280	 RAL 6002 49/52890
 RAL 1016 49/22520 - 38/20016	 RAL 2002 49/24550	 RAL 3011 49/31090	 RAL 4005 49/42780	 RAL 5011 49/43180 - 38/40011	 RAL 6003 49/52880 - 38/50003
 RAL 1017 49/22510	 RAL 2003 49/24540	 RAL 3012 49/31940 - 38/30012	 RAL 4006 49/32090	 RAL 5012 49/43170	 RAL 6004 49/50980 - 38/50004
 RAL 1018 49/21830	 RAL 2004 49/24530	 RAL 3013 49/31950	 RAL 4007 49/32540	 RAL 5013 49/42310 - 38/40013	 RAL 6005 49/50670 - 38/50002