

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در ایجاد طیف های رنگی سبز و آبی در لعاب های حاوی ترکیبات مس

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 3، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه جانبازی - کارشناس ارشد گروه صنایع دستی دانشگاه مازندران

حسین سرپولکی - دانشیار گروه سرامیک دانشکده مهندسی مواد و متالوژی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

ترکیبات مس که مهمترین آن اکسید مس است به عنوان عامل مولد رنگ از دیرباز در لعاب ها استفاده شده است از سال ها قبل این ترکیبات به علت ایجاد رنگ هایی چون سبز، سبز-آبی و فیروزه ای در شرایط اکسیداسیون کوره در ترکیب انواع لعاب های سربی و قلیایی مورد استفاده قرار گرفته است. این مقاله بر اساس نتایج حاصل از تحقیق آزمایشگاهی و ساخت نمونه های متعدد ارائه شده است به منظور انجام آزمایش ها در شرایط یکسان یک لعاب پایه در نظر گرفته شده و مقادیر مختلف افزودنی به آن اضافه شد و همچنین تاثیر انگوب بر رنگ لعاب حاوی ترکیبات مس (اکسید مس، کربنات مس، و سولفات مس) مورد مطالعه قرار گرفته است نتایج به دست آمده نشان می دهد که افزودنی هایی چون کربنات سدیم، بوراکس و اکسید لیتیم در لعاب شفاف پایه سربی و قلیایی منجر به آبی تر شدن رنگ لعاب می شود که اکسید لیتیم موثرتر بوده است از سوی دیگر در لعاب های شفاف، رنگ بدنه تاثیر زیادی بر رنگ لعاب دارد به همین دلیل بدنه ای که توسط انگوب سفید پوشانده شده اند نسبت به بدنه سفالی طیف های مختلفی از آبی فیروزه ای ایجاد کرده اند.

## کلمات کلیدی:

لعاب، رنگ آبی فیروزه ای، ترکیبات مس، انگوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351220>

