

عنوان مقاله:

ارتباط بین آبگریزی و یخگریزی سطوح: تعریف، ارتباط و تحقیقات صورت گرفته

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

سعید رستگار - استادیار، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از سطوحی با قابلیت یخگریزی سبب بهبود عملکرد صنایع مختلف و صرفهجویی در مصرف انرژی گردیده است. در سطوح ابرآبگریز چون کاهش تماس بین قطره و سطح و در نتیجه کاهش چسبندگی بین آنها و هم چنین وجود هوای به دام افتاده در زیرقطره به عنوان عایق حرارتی میتواند منجر به تاخیر در فرآیند انجماد آب شود، در نتیجه این سطوح میتوانند به عنوان سطوحی با قابلیت یخ گریزی مطرح شوند هر چند این سطوح همیشه یخگریز نیستند و عملکرد این سطوح تحت تاثیر عوامل مختلفی مانند اسبیهای مکانیکی در طی چرخه یخ زدن/یخزدایی و یا تحت اتمسفر مرطوب کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

ابرآبگریزی، یخگریزی، چسبندگی یخ، انجماد آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541290>

