



Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive
& Decorative Paints



رنگ استخری پایه آب KRS-129

معرفی محصول:

رنگ استخری کملیون پایه آب یک پوشش محافظتی باکیفیت بر پایه رزین‌های اکریلیک است که برای رنگ‌آمیزی و آب‌بندی استخرهای بتنی و سطوح سیمانی طراحی شده است. این محصول به دلیل چسبندگی عالی، مقاومت در برابر رطوبت، کلر و اشعه UV، گزینه‌ای ایده‌آل برای استخرهای شنا است.

ویژگی‌های کلیدی:

- مقاومت بالا در برابر آب، مواد شیمیایی و کلر
- چسبندگی فوق‌العاده به بتن و سطوح سیمانی
- مقاومت در برابر اشعه UV و تغییر رنگ
- ضد قارچ و ضد جلبک، جلوگیری از رشد باکتری‌ها
- فاقد حلال‌های مضر و دوستدار محیط زیست

کاربردها و موارد مصرف:

رنگ‌آمیزی و محافظت از استخرهای شنا خانگی و عمومی

لایه‌های سازگار:

برای دستیابی به چسبندگی بهتر، دوام بالا و جلوگیری از مشکلاتی مانند پوسته‌شدن یا تغییر رنگ، رنگ‌های زیر با رنگ استخری پایه آب سازگار هستند:

- لایه‌های زیرین (پرایمرها و آسترهای سازگار)

این لایه‌ها برای افزایش چسبندگی رنگ استخری پایه آب روی سطوح مختلف (بتنی، سیمانی، فلزی و کاشی) استفاده می‌شوند:

۱. پرایمر اکریلیک پایه آب کملیون - مخصوص سطوح سیمانی و بتنی، باعث افزایش چسبندگی و جلوگیری از جذب بیش‌ازحد رنگ می‌شود.

۲. پرایمر اپوکسی پایه آب - برای آب‌بندی اولیه‌ی سطوحی که ممکن است ترک‌های ریز داشته باشند.

۳. سیلر اکریلیک پایه آب - مناسب برای هموارسازی سطح و افزایش مقاومت به رطوبت.

۴. پرایمر پلی‌یورتانی پایه آب - اگر دوام و مقاومت بالاتری در برابر مواد شیمیایی و کلر موردنیاز باشد.

- لایه‌های میانی (رنگ‌های مقاوم سازگار)





Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive
& Decorative Paints



- این رنگ‌ها برای افزایش ضخامت، یکدستی و بهبود مقاومت مکانیکی روی رنگ استخری پایه آب استفاده می‌شوند:
۱. رنگ اکریلیک پایه آب مخصوص استخر - چسبندگی عالی به سطح دارد و در برابر آب و کلر مقاوم است.
 ۲. رنگ لاتکس پایه آب مقاوم به آب - در برخی موارد قابل استفاده است، اما مقاومت کمتری نسبت به اکریلیک دارد.
 ۳. رنگ سیلیکونی پایه آب - برای افزایش خاصیت دفع آب و جلوگیری از جذب آلودگی.
 ۴. رنگ نانو پایه آب - برای ایجاد پوششی آب‌گریز و مقاوم در برابر رشد جلبک و قارچ.

➤ لایه‌های نهایی (پوشش‌های محافظ و فینیشینگ سازگار)

این پوشش‌ها برای افزایش ماندگاری رنگ استخری و جلوگیری از مشکلاتی مانند تغییر رنگ و خوردگی استفاده می‌شوند:

۱. لاک اکریلیک شفاف پایه آب - افزایش دوام و جلوگیری از زردشدگی.
۲. پوشش ضد UV پایه آب - برای استخرهای روباز که در معرض نور خورشید قرار دارند.
۳. پوشش مقاوم در برابر کلر و مواد شیمیایی - برای استخرهایی که نیاز به محافظت در برابر کلر و مواد ضد عفونی‌کننده دارند.
۴. پوشش ضد جلبک و قارچ پایه آب - برای جلوگیری از رشد میکروارگانیسم‌ها در استخر.

توجه: پوشش‌های رنگی درج شده در ذیل عدم سازگاری با رنگ‌های استخری پایه ابی دارند :

- رنگ‌های روغنی و آلکیدی - به دلیل عدم چسبندگی به رنگ استخری پایه آب و احتمال پوسته شدن.
- رنگ‌های اپوکسی پایه حلال - در صورت ترکیب با رنگ استخری پایه آب، ممکن است مشکلات چسبندگی ایجاد شود.
- رنگ‌های پلی‌یورتان پایه حلال - می‌توانند ناسازگار باشند و به درستی به رنگ استخری پایه آب متصل نشوند.
- رنگ‌های کلرکائوچو - معمولاً چسبندگی خوبی روی پوشش‌های پایه آب ندارند.

توصیه‌های کاربردی:

- برای بهترین عملکرد، سطح را کاملاً تمیز و خشک کنید و از پرایمر مناسب قبل از رنگ‌کاری استفاده کنید.
- قبل از اجرای رنگ میانی یا لایه نهایی، از سازگاری پوشش‌ها با تست نمونه مطمئن شوید.
- برای رنگ‌های استخری پایه آب در استخرهای روباز، استفاده از پوشش ضد UV توصیه می‌شود.
- قبل از اجرای رنگ، بتن یا سیمان باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از گرد و غبار، روغن و مواد آلاینده باشد.
- اگر سطح بتن یا سیمان دارای ترک‌های عمیق است، ابتدا آن‌ها را با ملات ترمیمی یا بتونه مخصوص پر کنید.
- بین اجرای هر لایه رنگ، حداقل ۶ تا ۸ ساعت برای خشک شدن زمان دهید.



Factory: No727, Aven. Afra, Abas abad industrial state



Phone: (+98)21-364 247 92-4
(+98)21-364 232 95-7





Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive
& Decorative Paints



مشخصات فنی:

- ✓ پایه رزینی: اکریلیک پایه آب
- ✓ تعداد اجزاء: تک جزئی
- ✓ فام رنگ: (آبی آسمانی، سفید، فیروزه‌ای) قابل سفارش در سایر رنگ‌ها
- ✓ دانسیته چگالی 1.3 ± 0.1 : گرم بر سانتی‌متر مکعب
- ✓ درصد جامد وزنی: 55 - 65 %
- ✓ ضخامت فیلم تر 150 - 200 : میکرون
- ✓ ضخامت فیلم خشک 100 - 120 : میکرون
- ✓ دمای اجرا 10 - 35 : درجه سانتی‌گراد
- ✓ میزان پوشش‌دهی 8 - 10 : متر مربع بر لیتر در یک لایه
- ✓ زمان خشک شدن در 25 درجه سانتی‌گراد: خشک سطحی 2 ساعت، خشک عمقی 12 ساعت، خشک کامل 7 روز
- ✓ pH: 7 - 9
- ✓ نقطه اشتعال: غیر قابل اشتعال
- ✓ حلالیت: محلول در آب

استانداردهای بین‌المللی مرتبط:

- ASTM D4060 ✓ استاندارد مقاومت سایشی پوشش‌های صنعتی
- ISO 2812-1 ✓ استاندارد تست مقاومت شیمیایی در محیط‌های آبی
- ASTM D2244 ✓ استاندارد مقاومت در برابر تغییر رنگ و زردشدگی
- ISO 6270 ✓ استاندارد مقاومت در برابر رطوبت
- ASTM G154 ✓ استاندارد مقاومت در برابر اشعه UV

روش آماده‌سازی سطح:

سطح باید کاملاً تمیز، خشک و عاری از چربی، گرد و غبار و مواد اضافی باشد. برای چسبندگی بهتر، استفاده از پرایمر مخصوص سطوح بتنی کم‌لیون توصیه می‌شود. در صورت وجود ترک‌ها، از مواد ترمیم‌کننده سیمانی استفاده شود.

روش اعمال و اجرا:

- ♦ قبل از مصرف، رنگ را کاملاً هم بزنید تا یکنواخت شود.
- ♦ می‌توان آن را با غلتک، قلم‌مو یا اسپری بدون هوا اجرا کرد.
- ♦ برای بهترین نتیجه، دو لایه رنگ توصیه می‌شود.
- ♦ لایه دوم باید پس از خشک شدن کامل لایه اول (حداقل 6 ساعت) اجرا شود.
- ♦ پس از اجرای نهایی، قبل از پر کردن استخر با آب، ۷ روز زمان برای خشک شدن کامل رنگ داده شود.



Manufacturer of Industrial,
Protective, Marine Traffic, Automotive
& Decorative Paints



شناسایی خطرات :

تماس با پوست: ممکن است موجب تحریک خفیف شود.
تماس با چشم: ممکن است موجب قرمزی و سوزش شود.
استنشاق: بخارات رنگ ممکن است باعث تحریک مجاری تنفسی شود.
بلعیدن: ممکن است موجب ناراحتی گوارشی شود.
خطرات زیست محیطی: این محصول حاوی VOC کم بوده و اثرات زیست محیطی کمی دارد.

اقدامات کمک های اولیه :

چشم: در صورت تماس، چشم را حداقل ۱۵ دقیقه با آب فراوان بشویید.
پوست: در صورت تماس، پوست را با آب و صابون بشویید.
استنشاق: فرد را به هوای آزاد منتقل کنید و در صورت بروز علائم، به پزشک مراجعه کنید.
بلعیدن: از استفراغ خودداری کنید و به پزشک مراجعه کنید.

کنترل مواجهه و حفاظت فردی :

حفاظت فردی: استفاده از دستکش و عینک ایمنی توصیه می شود.
تهویه مناسب: در محیط های بسته، تهویه مناسب تأمین شود.
حفاظت تنفسی: در صورت استفاده در فضاهای محدود، از ماسک فیلتردار استفاده کنید.

پایداری و واکنش پذیری :

در شرایط نرمال پایدار است.
نباید با اسیدها و مواد اکسیدکننده قوی مخلوط شود.

اطلاعات زیست محیطی :

این محصول دوستدار محیط زیست است و حاوی ترکیبات آلی فرار (VOC) بسیار کم است.
از ورود مواد به آب های سطحی و سیستم فاضلاب جلوگیری شود.

شرایط انبارداری:

دمای محیط ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد باشد . ظروف دربسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود. مدت زمان انبارداری ۱۲ ماه می باشد .



Factory: No727, Aven. Afra, Abas abad industrial state



Phone: (+98)21-364 247 92-4
(+98)21-364 232 95-7

