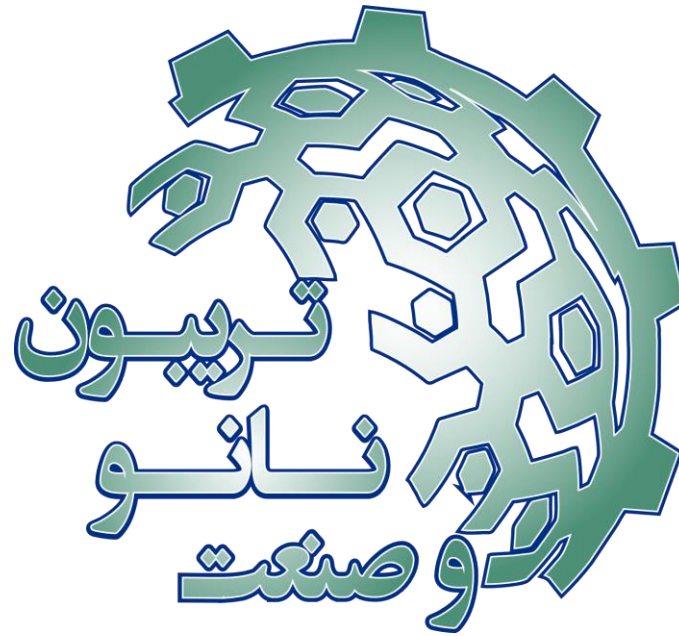




AlvanZhik.com



رنگ و پوشش ضد باکتری نانو برای سطوح مختلف

مهندس اسماعیل حسین زاده بهرمند

مدیر عامل

صنایع شیمیایی و رنگسازی الوان ژیک



اسفندماه ۱۴۰۰

سرفصل

- ❖ معرفی شرکت
- ❖ معرفی افتخارات و توانمندی های شرکت
- ❖ معرفی فنی محصول
- ❖ بیان ارتباط محصول با فناوری نانو، ویژگیها و تمایزهای محصول با محصولات مشابه معمولی
- ❖ معرفی راه های فروش و دسترسی خرید محصولات شرکت
- ❖ بیان توانمندی ها و فرصت های صادراتی
- ❖ برخی از مصارف محصول
- ❖ بیان فرصت های همکاری تحقیقاتی، بازاریابی و فروش، اعطای نمایندگی، همکاری با صنایع و مخاطبان و اعلام نیاز و رفع نیازها
- ❖ اعلام اخبار مهم شرکت در خصوص افزایش تولید، محصولات جدید، توانمندی های برجسته در حل مشکلات شرکت ها و صنایع و جامعه
- ❖ اطلاعات تماس و راه های ارتباطی شرکت

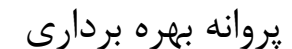
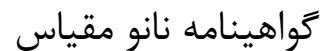
معرفی شرکت

۱

- ۲۷ سال سابقه تولید در صنایع شیمیایی
- کادر مجرب فنی به همراه همکاری با اساتید برجسته دانشگاهی

			
دکتر منوچهر خراسانی	مهندس اسماعیل حسین زاده بهرمند	مهندس مرتضی محمودی	مهندس علی حسین زاده بهرمند
استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مدیر عامل شرکت الوان ژیک	مدیر تحقیق و توسعه شرکت	معاونت واحد پژوهش شرکت

- تاییدیه دانش بنیانی
- تولیدات متنوع در حوزه صنایع شیمیایی



معرفی فنی محصول - آزمایش آنتی باکتریال

پایانه محیط پاک - واحد سنجش آزمایشگاهی

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

گزارش نتایج آزمون

شماره پذیرش: ۱۷۰۹

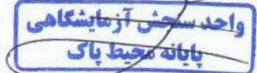
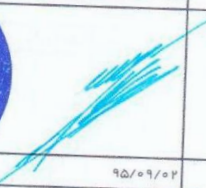
درخواست کننده: **شرکت الوان زیگ**

تاریخ جوابدهی: ۹۵/۰۹/۰۲

تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۸/۲۲

نوع نمونه:	رنگ آنتی باکتریال	تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۸/۲۲	تاریخ جوابدهی: ۹۵/۰۹/۰۲
۱	W-66	سودوموناس آروژینوزا - Pseudomonas aeruginosa	cfu/ml
۲	W-70	استریتوکوک مدفوعی - Faecal strptococct	cfu/ml
۳	W-73	اشرشیا کلی - Ecoli	MPN/100ml
۴	W-47	آنتروکوک روده ای - Enterococcus faecalis	cfu/ml
۵	W-106	آسپرژیلوس - Aspergillus	cfu/10ml
۶	W-106	پنی سیلیوم - Penicillium	cfu/10ml
۷	W-106	پاسیلومایسس - Paecilomyces	cfu/10ml

ردیف	کد آزمایش	نام آزمایش	واحد	روش آنالیز	نتیجه
۱	W-65	ویبریو کلا - Vibrio cholerae	cfu/ml	استاندارد ملی شماره ۷۲۲۲	صفر
۲	W-69	ژیاردیا لامبلیا - Giardia lamblia	cfu/ml	استاندارد ملی شماره ۶۷۸۸-۱	صفر
۳	W-70	استریتوکوک مدفوعی - Faecal strptococct	cfu/ml	استاندارد ملی شماره ۳۴۲۰	صفر
۴	W-71	نماتود - Nematode	cfu/ml	استاندارد ملی شماره ۶۷۸۸	صفر
۵	W-45	باکتریهای هتروتروف - HPC	cfu/ml	Standard Method-9215 B	صفر

واحد	مسئول آزمایشگاه: محبوبه علوی دانا	تأیید کننده: ناصر باقری فروزان
امضاء		
تاریخ	۹۵/۰۹/۰۲	۹۵/۰۹/۰۲

پایانه محیط پاک - واحد سنجش آزمایشگاهی

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

گزارش نتایج آزمون

شماره پذیرش: ۱۷۰۹

درخواست کننده: **شرکت الوان زیگ**

تاریخ جوابدهی: ۹۵/۰۹/۰۶

تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۸/۲۲

نوع نمونه:	رنگ آنتی باکتریال	تاریخ پذیرش: ۹۵/۰۸/۲۲	تاریخ جوابدهی: ۹۵/۰۹/۰۶
۱	W-66	سودوموناس آروژینوزا - Pseudomonas aeruginosa	cfu/ml
۲	W-70	استریتوکوک مدفوعی - Faecal strptococct	cfu/ml
۳	W-73	اشرشیا کلی - Ecoli	MPN/100ml
۴	W-47	آنتروکوک روده ای - Enterococcus faecalis	cfu/ml
۵	W-106	آسپرژیلوس - Aspergillus	cfu/10ml
۶	W-106	پنی سیلیوم - Penicillium	cfu/10ml
۷	W-106	پاسیلومایسس - Paecilomyces	cfu/10ml

واحد	مسئول آزمایشگاه: محبوبه علوی دانا	تأیید کننده: ناصر باقری فروزان
امضاء		
تاریخ	۹۵/۰۹/۰۶	۹۵/۰۹/۰۶

نوشته ۱: کشت باکتریایی و فارچها در دو حالت معمولی و آلوده به تعداد باکتری مشخص انجام شده است.

نوشته ۲: رنگ آنتی باکتریال به تعداد ۵۰ باکتری در هر میلی لیتر، آلوده شده است و سپس کشت میکروبی انجام شده است.

نوشته ۳: محیط های کشت، فاقد هرگونه رشد فارچ در پلتهای مورد نظر میباشد.

[illegible]

استاندارد مرجع	تایید آزمون	تاریخ آزمون	تاریخ صدور
ASTM D1308/ ISO-2812-1	مطابقت دارد	1397/05/20	1397/05/20
ASTM D1308/ ISO-2812-1	مطابقت دارد	1397/05/20	1397/05/20
ASTM D1308/ ISO-2812-1	مطابقت دارد	1397/05/20	1397/05/20

تأیید آزمون: ...

ماده مذکور علاوه بر این که در حالت نظای دارای نه نشانی و جدا شدگی جزو آزمون از یکسانیت میباشد، و قبل از صرف میبایست یکبار هرزده شود. برای روشی سیمانی و این قابلیت نمود و چسبندگی را دارد و این روش را می توان در هر یک از طبق استاندارد ملی ایران جهت آزمون آماده سازی نمود. برای روشی سیمانی و این قابلیت نمود و چسبندگی را دارد و این روش را می توان در هر یک از طبق استاندارد ملی ایران جهت آزمون آماده سازی نمود.

ماده دارای چسبندگی است. هر گاه که در این ماده دارای چسبندگی 30٪ از هر یک از روش (پوشش لوله) را دارد.

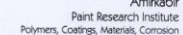
توضیح: پوشش لوله را پوششی که در محل وجود دارد و پوشش است. پوشش لوله را پوششی که در محل وجود دارد و پوشش است. پوشش لوله را پوششی که در محل وجود دارد و پوشش است.

پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد. پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد. پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد.

این ماده با یک تست هم می تواند در هر یک از روش (پوشش لوله) را دارد. برای روشی سیمانی و این قابلیت نمود و چسبندگی را دارد و این روش را می توان در هر یک از طبق استاندارد ملی ایران جهت آزمون آماده سازی نمود.

پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد. پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد. پوشش سطحی سطح هدف را پوشش میدهد.

कार्यवाही के क्रम में,



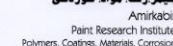
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents

Reference No.: LS-9500009

* illegible

No. 14, 24 - 3rd Floor, Shreevishnu, Tervan, 1400753343 - BAN
Telefax: + (98 21) 66596667-9, 66906426-9

Copyright © 2005 by John Wiley & Sons, Inc.



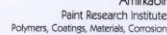
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer document.
(2): Sample preparation was done by Metra lab.
(3): Test was done with test condition specified by Customer.

Reference No.: LS-9500009-P.2-Rev.1

صفحه ۴ از ۶

Telefax: + (98 21) 66596667-9, 66906426-9
www.metra.co.ir Email: info@metra.co.ir

کاربوری گزارش آزمون



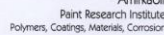
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents
(2): Sample preparation was done by Metra lab.

Reference No.: LS-9500006

سفرنامه ۶

Telefax: + (98 21) 66596667-9, 66906426-9
www.munira.co.jp Email: info@munira.co.jp

کاربری گزارش آزمون



(1): Material Manufacturer Name & Code is reported based on customer document

Reference No. : 15-9500009

9. *الحمد لله*

Telefax: + (98 21) 66596667-9, 66906426-9
www.molag.co.jp Email: info@molag.co.jp



پایه تحقیقاتی رنگ آمیرکاب - مترا

پایمر رنگ مواد خوردگی

Amirkabir

Paint Research Institute

Polymers, Coatings, Materials, Corrosion

کرمک گرافیک آریون

Cross Cut

Customer Name	شرکت منابع شیمیایی و رنگسازی الوان زیک
Material Producer/Name & Code ⁽¹⁾	M* Paint
Test Date	1395/03/18
Test Method	ASTM D 3359
Specimen ⁽²⁾	Coated Steel Plate
Mean DFT (µm)	60
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H.: 35±5(%)
Number of Runs	2
Results	
Specimen	Rate
سورن	4B
M*	4B
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. (2): Sample preparation was done by Metra lab.	

Metra
 Advanced Paint Research Institute
 Coatings, Paints, Corrosion
 پایمر رنگ آمیرکاب - مترا
 مرکز تحقیقات رنگ آمیرکاب

این گزارش بدون مهر و امضاء اعتبار ندارد.

Reference No.: IS-9500009-P-2

تهیه کننده: کرمک گرافیک آریون (معاونت فنی و مهندسی) - تهران: ۱۳۹۵/۰۳/۱۸
 شماره سند: ۱۳۹۵/۰۳/۱۸ - ۱۳۹۵/۰۳/۱۸ - ۱۳۹۵/۰۳/۱۸
 شماره سند: ۱۳۹۵/۰۳/۱۸ - ۱۳۹۵/۰۳/۱۸ - ۱۳۹۵/۰۳/۱۸

No.14, 9th St., 3rd Phase, ShamsolGharb, Tehran, 1466733343 - IRAN
 Telf: + 98 21 66596667-6, 66596668-6
 www.metr.ir E-mail: info@metra.ir, co.ir

Amirkabir

پیموسه تحقیقاتی رنگ آمیرکابیر - مترا

پایمررنگ مواد خوردگی

Amirkabir

Paint Research Institute

Polymers, Coatings, Materials, Corrosion

کاربرگ گزارش آزمون

Chemical Resistance (Spot Staining)

Customer Name	شرکت صنایع شیمیایی و رنگسازی الوان (یک)
Material Producer/Name & Code⁽¹⁾	سورن - M [*] Paint
Test Date	1395/02/13
Test Method	ASTM D1308
Specimen⁽²⁾	Coated Plate/ DFT:110 µm
Test Condition⁽³⁾	24 hrs/ Reagent: Acetic Acid (%5wt)
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)
Number of Runs	3
Results	
Specimen	میزان پخشندگی
آسیب دید سورن رنگ ۱۰۰	خفاری آسیب دیدهای ۲
سورن	ظهور می ماند ظهور می ماند
M*	ظهور نمی ماند -

(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents.
 (2): Sample preparation was done by Metra lab.
 (3): Test was done with test condition specified by Customer.

تأیید گزارشی بدون مهر دولتی اعتبار می‌باشد.

Reference No.: LS-9500009-P-2

No.14, 94th St., 3rd Phase, Shahr-e-Gharb, Tehran, 1466753343 – IRAN
 Telfone : + 98 21 66796667-6 bop90489-0
www.metra.co.ir Email : m@metra.co.ir

تهران: شهر غرب فاز ۳ [شهر غرب (جنوب جدید)] خیابان ۹۴، پلاک ۱۴، کدپستی: ۱۴۶۶۷۵۳۳۴۳
 تلفنی: +۹۸ ۲۱ ۶۶۷۹۶۶۶۷-۶ bop90489-0 وبسایت: www.metra.co.ir
 ماهنامه انتشاریه: ۱۳۹۵/۰۲/۱۳

© All Rights Reserved

[illegible]

و
نمبر
nirkab

www.mct
FR 211V

بیان ارتباط محصول با فناوری نانو، ویژگیها و تمایزهای محصول با محصولات مشابه معمولی

ردیف	نوع پوشش و ویژگی ها	رنگ نایلونی ضدآب اختراعی سورن	رنگ های آلکیدی و روغنی	رنگ های آکریلیک و سایر رنگ های مشابه
۱	ضدآبی	رنگ های پلیمری سورن به دلیل نایلونی بودن، ضدآب مطلق هستند. (طبق تاییدیه شماره ۷۱۲/۱۳۱۱ از پارک علم و فناوری خراسان رضوی)	کاملاً ضدآب نیستند	کاملاً ضدآب نیستند
۲	جذب آب	$0.0045 \frac{Kg}{m^2 h 0.5}$	$260 \frac{Kg}{m^2 h 0.5}$ برابر رنگ اختراعی =	$77 \frac{Kg}{m^2 h 0.5}$ برابر رنگ اختراعی =
۳	مقاومت در برابر مواد شوینده	رنگ های سورن بر پایه پلیمرهای مقاوم از جنس نایلون می باشد و براساس نتایج آزمایشگاهی مقاومت بالایی دارند.	غیرمقاوم	غیرمقاوم
۴	مقاومت در برابر اسید و قلیا	رنگ های پلیمری سورن به دلیل ساختار نایلونی در برابر گازهای اسیدی و قلیایی، همچنین اسید و قلیاهای تست شده بر اساس نتایج آزمایشگاهی مقاوم هستند.	در برابر اسید و قلیا تخریب پذیرند.	در برابر اسید و قلیا تخریب پذیرند.
۵	مقاومت در برابر سایش و خش	رنگ های پلیمری سورن به دلیل نایلونی بودن، در برابر خش و سایش مقاوم هستند.	در برابر سایش و خش مقاوم نیستند.	در برابر سایش و خش مقاوم نیستند.
۶	طول عمر	رنگ های سورن (رنگ های پلیمری) در شرایط محیطی مشابه ۸ برابر طول عمر بیشتری نسبت به رنگ های متداول دارند که رزومه کاری شرکت مؤید این مطلب است.	طول عمر کوتاهی دارند.	نسبت به رنگ های اختراعی طول عمر کمتری دارند.
۷	نفوذپذیری و ترک خوردن و پوسته شدن	رنگ های پلیمری سورن در سطح نفوذ می کنند. نفوذ پذیری رنگ های سورن در سطح، طبق تاییدیه های پژوهشگاه رنگ و پلیمر کشور و پژوهشکده بخش رنگ دانشگاه امیرکبیر، موجب می شود گرما و سرما و در نتیجه انقباض و انبساط های در طول روز باعث ترک خوردن و پوسته شدن رنگ نشود.	رنگ های متداول چسبنده به سطح هستند لذا گرما و سرما و در نتیجه انقباض و انبساط های در طول روز باعث ترک خوردن و پوسته شدن آنها می شود.	رنگ های متداول چسبنده به سطح هستند لذا گرما و سرما و در نتیجه انقباض و انبساط های در طول روز باعث ترک خوردن و پوسته شدن آنها می شود.
۸	سرعت خشک شدن (در دمای ۲۵°C)	۲۰ دقیقه	۶ ساعت	۴ ساعت
۹	تنوع رنگ بندی	رنگ های اختراعی سورن علاوه بر تنوع رنگ بندی، در حالت بی رنگ (شفاف مانند آب) و Transparency (عبور دهنده نور) که طرح سطح زیرین قابل مشاهده است نیز قابل تولید است.	حالت شفاف و بی رنگ و Transparency ندارند.	حالت شفاف و بی رنگ و Transparency ندارند.
۱۰	قابلیت شستشو	قابل شستشو با آب و همچنین تینر روغنی و یا نفت می باشند.	قابلیت شستشو با حلال را ندارند.	قابلیت شستشو با حلال را ندارند.
۱۱	قیمت	قیمت رنگ سورن ۱/۳ برابر رنگ های آکریلیک و ۱/۴ برابر رنگ های روغنی می باشد؛ در حالیکه ماندگاری آن ۸ برابر رنگ های روغنی و ۵ برابر رنگ های آکریلیک می باشد، در نتیجه دارای صرفه جویی اقتصادی است.	نسبت به رنگ های اختراعی، توجیه اقتصادی ندارند.	نسبت به رنگ های اختراعی، توجیه اقتصادی ندارند.



معرفی راه های فروش و دسترسی خرید محصولات شرکت

- تماس با دفتر فروش شرکت : ۰۵۱-۳۸۵۸۷۵۹۸
- مراجعه به سایت اینترنتی www.alvanzhik.com
- مراجعه به پروژه های هدف

بیان توانمندی ها و فرصت های صادراتی

- مشابه مصارف داخلی کشورهای خارجی نیز به این نوع رنگ در بیمارستان ها، مهد کودک ها، مکان های عمومی و... نیاز دارند.
- خصوصیت ویژه رنگ نایلونی در استفاده در سطوح مختلف
- قیمت این نوع رنگ طبق استعلام قبلی حداقل یک چهارم رنگ های معمولی در کشورهای خارجی است.
- قیمت حلال ها نیز در کشور ایران بسیار ارزان تر از کشورهای دیگر است.
- باتوجه به طول عمر زیاد این محصول و ماندگاری بالا دوره زمانی ترمیم یا رنگ آمیزی مجدد طولانی تر از محصولات مشابه خواهد بود.
- برخی از موارد مورد مصرف این رنگ ها:

برخی از مصارف محصول

- بیمارستان ها به دلیل ایجاد دیوارهایی عاری از میکروب و آلودگی
- مراکز درمانی و مطب ها برای جلوگیری از سرایت بیماری ها به سایر بیماران و از بین رفتن آلودگی های انتشار یافته از سوی آن هادر درمانگاه های موجود در سطح شهر
- آشپزخانه های صنعتی
- اتاق کودک
- سالن های ورزشی
- استخرها برای جلوگیری از رشد قارچ ها و جلبک ها و خزه ها، حمام و سونا
- مدارس، دانشگاه ها و سایر مراکز آموزشی با رفت و آمد زیاد
- کارخانجات تولید مواد غذایی که لازم است در محیطی بدون آلودگی باشند.
- هتل و رستوران ها که محل رفت و آمد عمومی محسوب می شوند و در تردد در آن ها زیاد است.
- مراکز خرید بزرگ در سطح شهر که جزء مکان های عمومی پرتردد محسوب می شوند.



بیان فرصت های همکاری تحقیقاتی، بازاریابی و فروش، اعطای نمایندگی، همکاری با صنایع و مخاطبان و اعلام نیاز و رفع نیازها

- با توجه به طیف گسترده کاربردهای مواد نانو می توان موارد تحقیقاتی و کاربردی فراوانی را با توجه به نیاز صنایع بررسی کرد:
- کاربردهای ضد رطوبتی در صنایع
- کاربردهای مواد خود تمیز شونده
- کاربرد های مواد ضد اشعه ماورا بنفش
- بازاریابی :
- آماده برای اعطای نمایندگی
- جذب بازاریاب
- بازرگانی خارجی
- تامین مواد مورد نیاز صنایع در مصارف بهداشتی یا عمومی
- بررسی موردی نیاز صنایع و ارائه راهکار

اعلام اخبار مهم شرکت در خصوص افزایش تولید، محصولات جدید، توانمندی های برجسته در حل مشکلات شرکت ها و صنایع و جامعه

فعالیت در زمینه های مختلف در صدد رفع نیاز صنایع مختلف کشور از جمله:

- تولید و ثبت اختراع عایق حرارت و برودت در پی اهمیت محیط زیست و کاهش سوخت های فسیلی
- تولید و ثبت اختراع عایق صوت
- تولید و ثبت اختراع نئوپان نسوز
- تولید و ثبت اختراع عایق ضد حریق

اطلاعات تماس و راه های ارتباطی شرکت

- تلفن تماس : ۰۹۱۵۵۱۷۳۳۱۹
- ایمیل : Alvan.zhik@gmail.com
- وبسایت : www.AlvanZhik.com
- اینستاگرام : [@alvan.zhik](https://www.instagram.com/alvan.zhik)





شرکت صنایع شیمیایی و رنگسازی الوان ژیک

AlvanZhik.com



با سپاس از توجه شما