



# TANK COATING SYSTEM

## به نام خداوند بخشنده مهربان

شرکت دریا رنگ اصفهان با انگیزه ایجاد واحدی پویا ، پیشرو و ماندگار در زمینه طراحی و تولید پوشش های صنعتی و رنگ های ساختمانی و با هدف مشارکت در توسعه صنعتی کشور ، جلب رضایت مشتریان و بهبود مستمر کیفیت محصولات تاسیس شده است .  
مدیریت این شرکت ، اساس کار خود را بر مبنای استفاده از تکنولوژی های روز در سطح بین المللی قرار داده و با بهره گیری از کارشناسان مجرب و تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی مدرن ، در جهت بهبود محصولات گام بر می دارد از جمله تولیدات این شرکت ، رنگ و پوشش های صنعتی سازه های فلزی طبق استانداردهای صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی ( IPS-IGS-NORSOK ) است که در این کاتالوگ عرضه گردیده است .

**COMPANY PROFILE :** The Darya rang Esfahan Co. initiated its activities in field of industrial and decorative paints production in 1375 A.H ( 1996 A.D ).

This company has been able to make tremendous rapid progress since its inauguration in producing and manufacturing of most paint required by industry and in construction thanks to the experienced experts and the modern technical facilities .

which have been at its disposal . the Darya rang Co. management has laid its very foundation on scientific and technical applications from the outset owing to its specialization and the scientific regard which it holds towards the paints manufacturing process .

Some of industrial coatings in different systems which have been manufactured according to the IPS & IGS & NORSOK standards are shown in this catalogue.

# تأییدیه های آزمایشگاهی



## آزمایشگاه مناطق نفت جنوب

## مؤسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر - مترا

**مؤسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر - مترا**  
 Paint Research Institute  
 Polymer, Coatings, Materials, Corrosion

**Adhesion Test (Pull-Off) After Thermal Aging (150 days @ 80°C)**

**Flexibility (90°)**

**Thermal Aging**

**Flexibility @ 230°C**

**Adhesion Test (Pull-Off) After Immersion in Tap Water (28 Days)**

Result	Adhesion Strength (MPa)	Mean
1	14.82	14.82
2	13.53	13.53
3	11.58	11.58

## پژوهشگاه صنعت نفت

**گزارش فنی آزمایشگاه اتم فرقه بر روی نمونه پوشش از ایزوپن دیایل در رنگ اسپرین مترا**  
 شماره: 92121/1397 مورخ: 1397/09/14

**نتایج آزمایش های درخواستی**

ردیف	نوع آزمایش	روش انجام	نتیجه
1	آزمایش سختی شکر	ASTM D700	1000-10000
2	آزمایش چسبندگی	ASTM D4541	20-50 MPa

**گزارش فنی آزمایشگاه اتم فرقه بر روی نمونه پوشش از ایزوپن دیایل در رنگ اسپرین مترا**  
 شماره: 92121/1397 مورخ: 1397/09/14

**نتایج آزمایش های درخواستی**

ردیف	نوع آزمایش	روش انجام	نتیجه
1	آزمایش سختی شکر	ASTM D700	1000-10000
2	آزمایش چسبندگی	ASTM D4541	20-50 MPa



جدول مربوط به پوششهای مورد استفاده برای داخل مخازن

Internal Tank Coatings



Product name	نام محصول	Code	کد	Standard	استاندارد	Uses	موارد مصرف
Solvent Free Epoxy <b>Dornapox</b>	سالونت فری اپوکسی	EP2 500G		BS EN 10289		پوشش داخل مخازن آهن و بتونی Internal tank coating	
Two Pack Ceramic Epoxy Novolac Solvent Free	پوشش سرامیک اپوکسی نوولاک	EP4-200-M501		NORSOK M501		پوشش داخل مخازن آهن و بتونی Internal tank coating	
Glass Flake Epoxy Solvent Free	پوشش اپوکسی گلس فلیک	EP3-900GLF-M501		NORSOK M501		پوشش داخل مخازن آهن و بتونی Internal tank coating	
Coltar Epoxy Polyamide	کولتار اپوکسی	EPTR 998-IPS190 EPTR 997-IPS190		IPS-M-TP-190		پوشش داخل مخازن آهن و بتونی Internal tank coating	
Solvent Free Epoxy	سالونت فری اپوکسی	EP6-508G		BS-6920 AWWA-210		پوشش داخل مخازن آب آشامیدنی Potable Water	

## SOLVENT FREE EPOXY

### پوشش سالونت فری اپوکسی

Internal Tank Coating Based on  
BS EN 10289 Standard.

این پوشش بر اساس استاندارد BS EN 10289  
برای پوشش دهی داخل مخازن طراحی شده است .

## TWO PACK CERAMIC EPOXY NOVOLAC SOLVENT FREE

### پوشش سرامیک اپوکسی نوولاک

Internal Tank Coating It Can be applied  
up to 1000 microns or more dft. and is  
designed Based on Norsok M-501  
standard .

این پوشش دارای تأییدیه Norsok M-501  
می باشد و تا ضخامت ۱۰۰۰ میکرون به بالا قابل  
اجرا می باشد.

## GLASS FLAKE EPOXY SOLVENT FREE

### رنگ اپوکسی گلس فلیک

Internal Tank Coating It Can be applied  
up to 1000 microns or more dft. and is  
designed Based on Norsok M-501  
standard .

این پوشش دارای تأییدیه Norsok M-501  
می باشد تا ضخامت ۱۰۰۰ میکرون به بالا قابل اجرا  
می باشد.

## COLTAR EPOXY POLYAMIDE

### کولتار اپوکسی

This Coating can be applied as internal  
Tank Coating according to the IPS  
standard. M-TP-190 in 2 shades Brown  
and Black .

این پوشش بر اساس استاندارد IPS-M-TP-190  
طراحی شده است و در دو شید قهوه ای و مشکی  
عرضه شده است .



رنگ آمیزی سطوح خارجی مخازن

External Tank Coatings



Product name	نام محصول	code	کد	Standard	استاندارد	Uses	موارد مصرف
Polyamide Primer	پرایمر اپوکسی - پلی آمید	EP110P		IPS-M-TP-215		Primer	
Zinc Rich Epoxy	پرایمر زینک ریچ اپوکسی	EP80ZP		IPS-M-TP-205		Primer	
Epoxy Polyamide Intermediate	لایه میانی اپوکسی پلی آمید	EP506GF		IPS-M-TP-220		Intermediate	
MIO Micaceous Iron Oxide Epoxy Polyamide		EP900MI				Intermediate	
Polyurethane Top Coat	لایه نهایی پلی اورتان	PU7047GF		IPS-M-TP-235		Top Coat	

### Epoxy Primer

### پرایمر اپوکسی اکسید آهن

This coating is designed based on the IPS-M-TP-215 standard and contains iron oxide pigment.

این پوشش براساس استاندارد IPS-M-TP-215 طراحی شده است و دارای پیگمنت اکسید آهن می باشد.

### Zinc Rich Epoxy

### پرایمر زینک ریچ اپوکسی

It can be used as a primer and is formulated based on IPS-M-TP-205 with zinc pigment.

این پوشش براساس استاندارد IPS-M-TP-205 طراحی شده است که غنی شده از پودر روی می باشد.

### Epoxy Polyamide Intermediate Coating

### لایه میانی اپوکسی پلی آمید

Can be used as intermediate coating and is formulated base on IPS-M-IP 220 standard.

این پوشش براساس استاندارد IPS-M-TP-220 طراحی شده است و به منظور افزایش ضخامت سیستم پوششی به کار برده می شود.

### Micaceous Iron Oxide Epoxy

### لایه میانی MIO اپوکسی

Intermediate coat based on MIO which is anticorrosive pigment.

این پوشش دارای پیگمنت ضد خوردگی MIO است به دلیل ساختار ورقه ای MIO لایه محافظتی در برابر نفوذ عوامل خوردنده می باشد.

### Polyurethane Top Coat

### لایه نهایی پلی اورتان

It is a top coat paint based on the IPS-M-TP-235 and has UV protection property.

این پوشش براساس استاندارد IPS-M-TP-235 طراحی شده است این لایه به منظور حفاظت سامانه در مقابل نور UV بکار برده می شود.





Head Office : No. 4 , Baharan Sharghi Alley  
Golkhaneh St. , Golha Square , Isfahan , Iran  
Postal Code : 8194836181  
P.O.Box : 81955 - 341  
Tel : (+98)31-34424680  
Fax : (+98)31-34448658

[www.dornaco.com](http://www.dornaco.com)  
E-mail : [daryarang@gmail.com](mailto:daryarang@gmail.com)

آدرس : اصفهان ، خانه اصفهان ، خیابان گلخانه  
میدان گلها ، کوچه بهاران شرقی ، پلاک ۴

کد پستی : ۸۱۹۴۸۳۶۱۸۱

صندوق پستی : ۸۱۹۵۵۳۴۱

تلفن : ۳۴۴۲۴۶۸۰ - ۳۱

تلفکس : ۳۴۴۴۸۶۵۸ - ۳۱

