



تاییدیه های آزمایشگاه شخص ثالث

TI-2094-I60754

صفحه ۱ از ۴

LQF-510-02 شماره گزارش: ۲۹۹۱

گزارش آزمون

شماره: ۲۹۹۱

شماره پروژه: TI-2094-I60754

موضوع گزارش: آزمون Halogen Free (PH و رسانایی)

سطح مقطع: $1 \times 2 \times 1/5 \text{ mm}^2$

نوع

CU/MGT/XLPE/OSCR/LSFOH :

سازنده: شرکت کابلسازی تک

روش آزمون: بر اساس IEC 60754-2



۱۳۹۳/۰۸/۱۱

تعداد صفحات

تاریخ تنظیم

تایید کننده: مدیر تست و بازرسی

سید مصطفی دزفولیان

تنظیم کننده: کارشناس تست و بازرسی

کارو نگینی

تصویب کننده: معاونت مهندسی تست و بازرسی

دکتر هوشنگ بهروز وحیدی

تصویب کننده: قائم مقام مدیر عامل

سید محسن میرصدوری

ارائه این گزارش به مفهوم تایید تمامی محصولات تولیدی سازنده نبوده، و انطباق دیگر نمونه های تولیدی با نمونه آزمون شده خارج از مسئولیت شرکت EPIL می باشد.



Technical Department

ISO IEC 17025

Accredited Lab

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

دفتر: تهران، خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، پلاک ۱۸۶، طبقه سوم کد پستی: ۱۵۷۵۹۲۳۵۵۱

تلفن: ۸۸۳۱۹۸۸ ۸۸۳۱۷۹۲۶ ۸۸۳۴۱۲۴۴ ۸۸۳۴۱۲۶۹ ۸۸۴۲۳۷۸ ۸۸۴۲۳۷۸

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۹

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۹

www.eepil.com

info@eepil.com

فهرست

صفحه	عنوان
۳	۱ اطلاعات عمومی آزمون ها
۳	۱-۱ مشخصات تجهیز تحت آزمون (آزمونه)
۳	۲-۱ مشخصات مشتری
۳	۳-۱ نمونه برداری
۳	۴-۱ آزمون های انجام شده
۳	۵-۱ خلاصه نتایج
۴	۲ آزمون ها و نتایج
۴	۱-۲ آزمون PH و رسانایی

E.P.I.L. ✓
Technical Department

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می باشد.
نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.
بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

دفتر: تهران، خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، پلاک ۱۸۶، طبقه سوم کد پستی: ۱۵۷۵۹۲۲۵۵۱
تلفن: ۸۸۳۱۹۸۸ ۸۸۲۱۷۹۲۶ ۸۸۳۱۲۳۲ ۸۸۳۱۲۶۹ شماره: ۸۸۴۲۲۷۸
آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوا، شهرک تحقیقاتی کاوش
تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰۰۹ شماره: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵
www.eepil.com info@eepil.com

TI-2094-I60754

صفحه ۳ از ۴

LCIF-510-02 شماره گزارش: ۲۹۹۱

۱. اطلاعات عمومی آزمون ها

۱-۱- مشخصات تجهیز تحت آزمون (آزمونه)

سطح مقطع	$1 \times 2 \times 1/5 \text{ mm}^2$
نوع	CU/MGT/XLPE/OSCR/LSFOH
رنگ	مشکی

۲-۱- مشخصات مشتری

نام	شرکت کابلسازی تک
مسئول پروژه	سرکار خاتم مهندس مرادی
تلفن	+۹۸-۲۱-۲۲۸۸۱۱۰۳
دورنگار	+۹۸-۲۱-۲۲۸۴۰۹۴۰

۳-۱- نمونه برداری

نمونه توسط نماینده شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی شده است.

۴-۱- آزمون های انجام شده

آزمون PH و رسانایی قبول

۵-۱- خلاصه نتایج

در صفحات ۴ گزارش ثبت شده است.

E.P.I.L. ✓

Technical Department

ISO IEC 17025

Accredited Lab

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی ایپل ممنوع می باشد.

نتایج آزمون ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

دفتر: تهران، خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، پلاک ۱۸۶، طبقه سوم کد پستی: ۱۵۷۵۹۲۳۵۵۱

تلفن: ۸۸۸۳۱۹۸۸ ۸۸۳۱۷۹۲۶ ۸۸۳۴۱۲۴۴ ۸۸۳۴۱۲۶۹ شماره: ۸۸۴۲۳۷۸

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سویا، شهرک تحقیقاتی کاوش

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۲۸۰-۹ شماره: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۲۸۵

www.eepil.com

info@eepil.com

۱. آزمون ها و نتایج

۱-۲- آزمون Halogen Free (pH و رسانایی)

۱-۱-۲- اطلاعات آزمون

زمان: ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

زمان

IEC 60754-2

استاندارد مربوطه

کارو نقشی:

کارشناس EPIL

۲-۱-۲- شرایط محیطی

۲۰ درجه سانتی گراد

دمای محیط

۳-۱-۲- دستگاه آزمون

دستگاه آزمون PH

۴-۱-۲- روش انجام آزمون

مقدار ۱ گرم از مواد پلیمری را وزن شده و داخل کاسه احتراق قرار داده می‌شود. کاسه داخل کوره قرار داده شده و دود ناشی از احتراق از طریق کانال هوایی تعبیه شده در آب مقطر حل می‌شود. میزان PH و همچنین رسانایی محلول بدست آمده اندازه‌گیری می‌شود.

۵-۱-۲- نتایج آزمون‌ها

نتایج آزمون در جدول ۱ آمده‌است.

جدول ۱. نتایج آزمون اندیس اکسیژن

نتیجه	حداکثر مقدار مجاز رسانایی ($\mu\text{S}/\text{mm}$)	رسانایی محلول ($\mu\text{S}/\text{mm}$)	حداقل مقدار مجاز PH	PH محلول	نمونه
قبول	۱۰	۲/۲۶	۴/۳	۴/۷	کابل $1 \times 2 \times 1/5 \text{mm}^2$

هرگونه تکثیر این گزارش به صورت جزئی یا کلی بدون تایید کتبی اپیل ممنوع می‌باشد.

نتایج آزمون‌ها تنها در رابطه با نمونه آزمون شده معتبر است.

بدون مهر آزمایشگاه اعتبار ندارد

دفتر: تهران، خیابان مطهری، بعد از خیابان مفتح، پلاک ۱۸۶، طبقه سوم کد پستی: ۱۵۷۵۹۲۳۵۱

تلفن: ۸۸۸۳۱۹۸۸ ۸۸۳۱۷۹۲۶ ۸۸۳۴۱۲۴۴ ۸۸۳۴۱۲۶۹ ۸۸۴۲۳۷۸

آزمایشگاه: کیلومتر ۸ اتوبان کرج-قزوین، بلوار سوا، شهرک تحقیقاتی کاوش

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۰-۹

نمابر: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۳۸۵

www.eepil.com

info@eepil.com