

(آگهی مناقصه شماره ۱۴۰۱/۴۹۹۸)

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان

در نظر دارد از طریق مناقصه نسبت به تامین ماده شستشوی مایع (چربیگیر و فسفاتنه آهن) اقدام نماید. لذا، از شرکت ها و تامین کنندگان واجد شرایط و دارای سوابق مرتبط درخواست میگردد در صورت تمایل به همکاری با شماره تلفن ۰۲۴-۳۳۷۹۱۱۸۸ تماس حاصل نموده و حداکثر تا ساعت ۱۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ نسبت به تحویل حضوری اسناد مناقصه و یا از طریق پست به آدرس ذیل اقدام نمایند . لازم بذکر است جهت دسترسی به مدارک و شرایط شرکت در مناقصه میتوانید به سایت این شرکت به آدرس ذیل مراجعه فرمایید:

WWW.TTZCO.COM

(هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد)

آدرس : زنگان، کیلومتر ۴ جاده تهران، جنب شرکت ایران ترانسفو

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان (واحد خرید وسفارشات)

موضوع : مناقصه ماده شستشوی مایع (چریگیر و فسفات ه ی آهن)

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان در نظر دارد اقلام درخواستی را به شرح جدول پیوست مطابق زمانبندی های اعلام شده از طریق مناقصه به پیشنهاد دهنده با بهترین شرایط واگذار نماید، شرایط شرکت در مناقصه به شرح زیر می باشد :

۱. ارائه پاکت مخصوص ارسال مدارک با محتویات مربوطه.
۲. به پیشنهادات مبهم، بدون امضاء، دریافت شده پس از موعد مقرر، فاقد سپرده و شروطی که موجب تنزل کیفیت فنی و یا افزایش بار مالی باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد .
۳. پیشنهادات رسیده در کمیسیون معاملات مفتوح و از بین پیشنهادات ، پیشنهادی که از نظر فنی مورد قبول و دارای قیمت پیشنهادی پائین باشد برنده اعلام خواهد شد .
۴. هر گونه مالیات ، عوارض و کسورات قانونی به عهده برنده مناقصه می باشد ، که در صورت لزوم در موقع پرداخت از بهای کالا یا صورت کارکرد کسر گردیده و به نام برنده مناقصه به سازمان مربوطه پرداخت خواهد شد .
۵. در صورتیکه برنده مناقصه حاضر به انجام معامله نگردد سپرده وی ضبط و با نفر دوم معامله صورت می پذیرد و در صورتی که برنده دوم نیز از معامله امتناع ورزد سپرده وی نیز ضبط خواهد شد .
۶. سپرده مناقصه یا ضمانت نامه نفرات اول تا سوم تا مرحله عقد قرارداد نزد ترانسفورماتور توزیع زنگان باقی خواهد ماند و برای نفرات غیر برنده بلافاصله پس از بازگشائی پاکتها آزاد خواهد شد .
۷. هیچ پیشنهاد دهنده ای حق تماس با خریدار از زمان بازگشائی پاکتها تا مرحله انعقاد قرارداد یا قطعی شدن سفارش را ندارد .
۸. هر گونه اعمال نفوذ در بررسی فنی و بازرگانی توسط پیشنهاد دهنده از هنگام بازگشائی پاکتها تا انعقاد قرارداد برای خریدار منجر به رد پیشنهاد خواهد شد .
۹. پیشنهادات قیمت بایستی خوانا و بدون قید و شرط در داخل پاکت در بسته به دبیرخانه این شرکت تا ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ تحویل گردد.
۱۰. محل تحویل کالا درب کارخانجات زنگان (ترانسفورماتور توزیع زنگان) بوده و کلیه هزینه های مربوطه اعم از حمل و نقل ، بارگیری خرج بنگاه ، باسکول ، بیمه و ... به عهده فروشنده می باشد که بایستی در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد.
۱۱. در صورت تشخیص شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان ، بازرسی در محل محموله ، قبل از حمل انجام خواهد شد.
۱۲. این شرکت از دریافت مقدار مازاد بر نیاز معذور بوده و مقدار مازاد به هزینه تامین کننده عودت خواهد شد .
۱۳. این شرکت حق واگذاری کل آیتم های مناقصه و یا واگذاری به صورت تفکیک شده را برای خود محفوظ می دارد.
۱۴. شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان در افزایش یا کاهش میزان درخواست مختار است . (تا سقف ۲۵٪)
۱۵. شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان در رد یا قبول کلیه و یا هر یک از پیشنهادات مختار است .
۱۶. بازگشایی پاکات بصورت غیر حضوری انجام خواهد شد.
۱۷. سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج می باشد.
۱۸. هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.

موارد فوق رویت گردید و مورد قبول اینجانب مدیر مسئول یا نماینده تام الاختیار شرکت / فروشگاه می باشد .

نام و نام خانوادگی، امضاء و مهر شرکت

مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه شماره ۱۴۰۱/۴۹۹۸

۱. فیش واریزی یا ضمانت نامه به مبلغ ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب شماره ۲۵۷۳۳۷۴ بانک رفاه کارگران شعبه ایران ترانسفو زنگان بنام شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان .
(لطفاً اطلاعات کامل از قبیل نام اشخاص حقیقی / حقوقی ، کدملی / شناسه ملی ، کد اقتصادی اشخاص حقوقی ، آدرس و تلفن پشت فیش واریزی یا ضمانت نامه بانکی قید گردد.)
۲. ارائه سوابق کاری مرتبط و رضایت نامه از کارفرمایان سابق.
۳. روزنامه رسمی و آخرین آگهی تصمیمات و تغییرات .
۴. پاکت (الف) حاوی مدارک مذکور در بندهای ۱ تا ۳ ، مشخصات فنی و برگ تأیید شده شرایط شرکت در مناقصه .
۵. پاکت (ب) حاوی قیمت پیشنهادی.
۶. ارائه قیمت می بایستی در برگ اعلام بهاء شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان که حاوی نوع و مقدار کالا و زمانبندی می باشد ، انجام پذیرد.
۷. پاکت الف و ب باید بصورت دربسته و لاک و مهر شده در پاکت مخصوص ارسال مدارک قرار گرفته و توسط پست پیشتاز و یا بصورت دستی از طریق آدرس زیر به نحوی ارسال شوند که حداکثر تا ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ دریافت گردد.

آدرس : زنگان - کیلومتر ۴ جاده زنگان - تهران ، جنب شرکت ایران ترانسفو

واحد خرید ترانسفورماتور توزیع زنگان

کد پستی: ۴۵۱۶۱۱۸۷۶۸

اقدام کننده : افشار تلفن : 024 - 33791188



شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان
(سهامی عام)

برگ استعلام بها

شماره استعلام: ۴۹۹۸-۲۲۳-ت ز

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۰۸

ردیف	کد کالا	شرح کالا	ابعاد/مدل	مشخصات فنی مورد نیاز	مشخصات فنی قابل تامین از طرف پیمانکار
۱	۵۵۱۱۰۳	ماده شستشومایع	چربیگیر	IDS-MCO02-01(2020-07)	
۲	۵۵۱۱۰۴	ماده شستشومایع	فسفاتنه آهن	IDS-MCO02-01(2020-07)	

با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب پیمانکار، لازم است اقلام فوق در زمان ذکر شده تحویل گردند در غیر اینصورت زمان دقیق قابل تحویل توسط آن شرکت/فروشگاه در برگه های مذکور قید گردد.

توضیحات:

۱- بسته بندی: ماده شستشو میبایستی در گالنه های ۲۰ کیلوگرمی، روی پالت چوبی، تسمه کشی، مهار و شرینگ شده، به طوریکه قابلیت حمل با لیفتراک را داشته باشد، بسته بندی و ارسال گردد. ۲- ارسال گواهی تست و پکینگ لیست و درج لیبل بر روی کل محموله الزامی میباشد. ۳- محموله میبایستی با وسیله ی نقلیه ی مناسب که امکان تخلیه با لیفتراک وجود داشته باشد ارسال گردد.

تنظیم: افشار	مهلت اعتبار استعلام تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ می باشد.	مهر و امضا مدیر مسئول فروش
در پاکت (الف) قرار داده شود		

اینجانب	مدیرعامل شرکت	اعلام می دارم که با مطالعه و قبول کلیه موارد مندرج در شرایط واگذاری پیمان نسبت به ارائه قیمت طبق مشخصات اقدام نموده و هیچگونه دلیلی مبنی بر عدم آگاهی از شرایط واگذاری نداشته ام.
---------	---------------	---

شماره استعلام: ۴۹۹۸-۲۲۳-ت ز	برگ استعلام بها	شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان (سهامی عام)	dt
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۰۸			

ردیف	کد کالا	شرح کالا	مقدار نیاز	واحد	زمان تحویل	قیمت واحد	قیمت کل
۱	۵۵۱۱۰۳	ماده شستشومايع	۲۰۰۰	کیلوگرم			
						.	
۲	۵۵۱۱۰۴	ماده شستشومايع	۲۵۰۰	کیلوگرم			
						.	

با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب پیمانکار، لازم است اقلام فوق در زمان ذکر شده تحویل گردند در غیر اینصورت زمان دقیق قابل تحویل توسط آن شرکت/فروشگاه در برگه های مذکور قید گردد.

توضیحات:

۱- بسته بندی: ماده شستشو میبایستی در گالنه‌های ۲۰ کیلوگرمی، روی پالت چوبی، تسمه کشی، مهار و شرینگ شده، به طوریکه قابلیت حمل با لیفتراک را داشته باشد، بسته بندی و ارسال گردد. ۲- ارسال گواهی تست و پکینگ لیست و درج لیبل بر روی کل محموله الزامی میباشد. ۳- محموله میبایستی با وسیله ی نقلیه ی مناسب که امکان تخلیه با لیفتراک وجود داشته باشد ارسال گردد.

تنظیم: افشار	مهلت اعتبار استعلام تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ می باشد.	مهر و امضا مدیر مسئول فروش
در پاکت (ب) قرار داده شود		



ترانسفورماتور
توزیع زنگان

IDS-MCO02-01

Edition 1.0

2020-07

ماده شستشو جهت چربی گیری سطوح فلزی و اعمال

پوشش فسفات به صورت توامان

Technical Terms of Delivery

VALID / معتبر

۱۳۹۹ / ۴ / ۱۸

آرشیو تحقیق و توسعه



IRAN TRANSFO DISTRIBUTION TRANSFORMERS STANDARD
Transformer Research Institute of Iran

Compiled
R.Kabiri

Edited
M.Faridi

Approved
S.Bigdeli

Number of Pages: 7



پیشگفتار

استاندارد ترانسفورماتورهای توزیع ایران ترانسفو (IDS) برگرفته از استانداردهای معتبر بین‌المللی و بر اساس نیازهای فنی شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان تدوین گردیده است. موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران مسئول صدور نهایی مدارک مصوب به صورت استانداردهای توزیع ایران ترانسفو (IDS) است. لازم به ذکر است استفاده از استانداردهای صادر شده برای تمامی واحدهای شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان الزامی است و تمامی کاربران موظف هستند که ویرایش نهایی استانداردها را مورد استفاده قرار دهند. خاطر نشان می‌شود ویرایش نهایی استانداردها بر روی پایگاه اطلاع رسانی موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران به آدرس ذیل موجود می‌باشد.

<http://filer.irantransfo.com>

درباره این استاندارد:

این استاندارد در کارگروه تخصصی مواد شیمیایی شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان مورد تصویب قرار گرفته است.

اعضای کارگروه مذکور عبارتند از:

✓ سولماز قاسملوی

✓ محسن فریدی

✓ غلامرضا سعید

محمدی

✓ فرهاد کبیری

✓ خلیل نصیری

✓ عبدالوهاب نظری

فهرست

۴	دامنه کاربرد	۱
۴	کد شناسایی	۲
۴	مشخصات	۳
۴	الزامات فنی	۱-۳
۵	آزمون‌ها	۴
۵	آزمون‌های ماده چربی گیر	۱-۴
۶	آزمون‌های فسفات	۲-۴
۶	آزمون رنگ	۳-۴
۶	بسته بندی و برجسب زنی	۵
۷	مراجع	۶

۱ دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین مشخصات و ویژگی‌های پاک کننده‌های صنعتی برای سطوح فلزی به صورت مایع یا پودری و همچنین اعمال فسفات به روی سطح می‌باشد. این استاندارد به منظور چربی‌گیری از سطوح آهنی قبل از رنگ آمیزی و رفع هرگونه آلودگی از قبیل روغن‌های صنعتی و کلیه آلودگی‌های کارگاهی به روش پاششی و غوطه وری و اعمال فسفات به روی سطح می‌باشد، همچنین به منظور ارائه مشخصات فنی جهت خرید، تست و بازرسی ماده شستشو (چربی گیر و فسفات به صورت توانان) می‌باشد.

۲ کد شناسایی

کد شناسایی ماده چربی گیر مورد نیاز جهت اجرا به روش پاششی و غوطه وری:

Degreaser - IDS-MCO02-01

کد شناسایی ماده فسفات مورد نیاز جهت اجرا به روش پاششی و غوطه وری:

Phosphate - IDS-MCO02-01

۳ مشخصات

۱-۳ الزامات فنی

- تأمین کننده بایستی تمامی ترکیبات مورد استفاده در ماده شستشو را به همراه MSDS در گواهی محصول قید نموده و به همراه محموله ارسال نماید.
- ترکیبات اعلام شده در گواهی ماده شستشو، بایستی مطابق استانداردهای ISIRI 6582 و ASTM D800 آزمایش شوند.
- ماده شستشو بایستی سازگار با محیط زیست بوده و فاقد ترکیباتی نظیر نیتريت، نیترات و کلراید باشد.
- ماده شستشوی پودری شکل، مخلوطی یکنواخت است. هرگونه کلوخه که در زمان نگهداری در بسته بندی ایجاد می‌شود باید به راحتی شکسته شود به گونه‌ای که نمونه مجدداً به شکل پودر یکنواخت درآید.
- ماده شستشو نباید اسانس و یا مواد بی بوکننده داشته باشد.
- ماده شستشو باید عاری از مواد خارجی باشد.
- ماده شستشو باید در حداقل دمای مصرف به راحتی در آب حل شود.
- چنانچه ماده شستشو طبق دستورالعمل تولیدکننده بکار رود، نباید هیچگونه ضرر و زیانی برای انسان و محیط زیست داشته باشد.
- ماده شستشو باید بدون ایجاد کف باشد، زیرا کف باعث حبس این مواد بر روی سطح فلزی متخلخل می‌شود.

- مواد شستشو باید دارای قابلیت آبکشی بوده و به راحتی از سطح زدوده شوند. پس از مصرف این مواد و آبکشی بعدی، نباید آثار رسوب بر روی سطح مشاهده گردد یا موجود باشد.
- ماده شستشو بایستی قابلیت استفاده در آب‌های سخت (۲۰۰ تا ۲۵۰ در سختی کل) را داشته باشد.
- دستورالعمل اجرایی و میزان استفاده (ترکیب درصد در آب) از ماده شستشو، بایستی توسط تأمین کننده اعلام گردد.
- تأمین کننده می‌بایست گواهی آزمون‌های انجام گرفته را به همراه هر محموله ارسال نماید.
- شوینده‌ها اعم از مایع یا پودری بایستی به گونه‌ای باشند که پس از شستشو، سطح فلزی شسته شده دارای pH خنثی باشد.
- شوینده‌ها نبایستی چسبندگی رنگ به سطح فلزی را کاهش دهند.

۴ آزمون‌ها

۱-۴ آزمون‌های ماده چربی گیر

۱-۱-۴ آزمون آزاد شکست آب^۱

سطح فلز کاملاً با لایه‌ای از آب پوشانده می‌شود. چنانچه قطرات آب یا ناپیوستگی رخ ندهد، چربی‌گیری کامل است.

پلیت چربی‌گیری شده ۲۰ دقیقه در کوره ۶۰ درجه قرار داده می‌شود، سپس یک ورق مستطیلی مشبک ۱۰×۱۰ روی سطح قرار می‌گیرد که دارای ۱۰۰ خانه می‌باشد:

- تعداد خانه‌های زنگ زده = سطح بدون چربی
- تعداد خانه‌های زنگ نزده = سطح حاوی چربی
- درصد چربی‌گیری = تعداد خانه‌های زنگ زده

عدد بدست آمده برای خانه‌های زنگ زده، باید بالای ۹۰ باشد تا چربی‌گیری مورد تأیید قرار گیرد.

۲-۱-۴ آزمون نیلسون^۲

در این روش محلول سولفات مس در محیط اسید سولفوریک با غلظت حدود ۳ درصد وزنی تهیه شده و پس از چربی‌گیری و آب کشی بر روی سطح اعمال گردد. مس رسوب کرده بر روی سطح چربی‌گیری کامل به رنگ قرمز در می‌آید. با استفاده از صفحه ۱۰×۱۰:

درصد چربی‌گیری = تعداد خانه‌های قرمز شده

^۱Water break free test

^۲Nielson method test

۳-۱-۴ آزمون روغن قرمز^۲

محلول ۰/۱ درصد روغن قرمز در اتانول بر روی سطوح عمودی و افقی پس از چربی گیری به صورت یک قطره اعمال می شود.

چنانچه چربی گیری کامل باشد: بر روی سطوح افقی قطره همانند یک دایره پخش می شود و بر روی سطوح عمودی مانند یک بیضی پخش می شود.

چنانچه چربی گیری ناقص باشد: بر روی سطوح افقی قطره پخش نمی شود و لکه آن کاملاً واضح باقی می ماند و بر روی سطوح عمودی کاملاً عمودی شُره می نماید.

۲-۴ آزمون های فسفات**۱-۲-۴ آزمون ظاهری**

پس از اعمال فسفات بر روی سطح یک نمونه پلیت، رنگ سطح آن می بایست بصورت طیفی از رنگ های آبی، طلایی و بنفش باشد. در صورتیکه سطح پلیت دارای رنگ های خاکستری، سبز لجنی و یا سیاه باشد به معنی Over phosphate است و مردود می باشد.

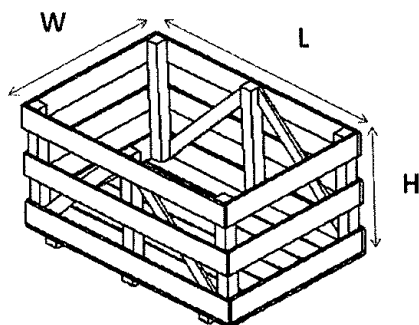
۳-۴ آزمون رنگ

پس از اعمال چربی گیری و فسفات به صورت توانمان (درصد ترکیب مطابق دستورالعمل سازنده) بر روی یک نمونه پلیت، ۳ لایه رنگ مطابق استاندارد IDS-MPO01-01 بر روی آن اعمال و آزمون ها طبق جدول شماره ۱ استاندارد مذکور انجام خواهد گردید.

۵ بسته بندی و برچسب زنی

شوینده ها باید در گالن های ۲۰ کیلوگرمی با بسته بندی های مناسب بطوریکه هیچگونه واکنش شیمیایی با محتوی نداشته، غیر قابل نفوذ نسبت به رطوبت و مقاوم در حین حمل و نقل باشند و بر روی پالت چوبی به صورت شرینگ، تسمه کشی، مهار شده و قابل حمل با لیفتراک، ارسال گردند. ابعاد کل محموله بسته بندی شده بر روی پالت مطابق شکل ۱ (جهت سهولت انبارداری و قرارگیری بین طبقات) نباید بیش از (H×L×W: 90×120×85 cm) باشد. هرگونه مغایرت در مشخصات بسته بندی بایستی با هماهنگی و تایید شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان اقدام گردد.

³Grease red test



شکل ۱: شماتیک پالت بسته بندی

اطلاعات و مشخصات زیر باید به صورت خوانا و مقاوم در برابر پاک شدن روی بسته بندی ذکر شوند:

- نام و نشانی تولید کننده
- نام فرآورده و علامت تجاری
- تاریخ تولید، انقضاء و سری ساخت
- وزن خالص
- شرایط نگهداری
- محدودیت‌های ایمنی و علائم هشدار دهنده

۶ مراجع

ASTM D800

Chemical Analysis of Industrial Metal Cleaning Compositions

ISIRI 6582

پاک کننده‌های صنعتی سطوح فلزی – روش‌های آزمون

IDS-MPO01-01

سیستم‌های پوششی رنگ مایع دو جزئی جهت حفاظت سطح ترانسفورماتورهای توزیع و فوق توزیع روغنی و متعلقات آن

(آگهی مناقصه شماره ۱۴۰۱/۴۹۹۸)

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان

در نظر دارد از طریق مناقصه نسبت به تامین ماده شستشوی مایع (چربیگیر و فسفات آهن) اقدام نماید. لذا، از شرکت ها و تامین کنندگان واجد شرایط و دارای سوابق مرتبط درخواست میگردد در صورت تمایل به همکاری با شماره تلفن ۰۲۴-۳۳۷۹۱۱۸۸ تماس حاصل نموده و حداکثر تا ساعت ۱۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ نسبت به تحویل حضوری اسناد مناقصه و یا از طریق پست به آدرس ذیل اقدام نمایند. لازم بذکر است جهت دسترسی به مدارک و شرایط شرکت در مناقصه میتوانید به سایت این شرکت به آدرس ذیل مراجعه فرمایید:

WWW.TTZCO.COM

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

(هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد)

آدرس: زنجان، کیلومتر ۴ جاده تهران، جنب شرکت ایران ترانسفو

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان (واحد خرید و سفارشات)

خواهشمند است در صورت موافقت دستور فرمایید آگهی فوق یک نوبت در صفحات داخلی روزنامه اطلاعات منتشر گردد.

تصویب: مدیر عامل	تأیید: مدیر خرید	تنظیم: افشار
------------------	------------------	--------------