



### شرایط شرکت در مناقصه خرید کارتن لوکس و معمولی

**۱- موضوع مناقصه :** خرید کارتن های لوکس و معمولی طبق مشخصات پیوست

**۲- محل تحویل کالای موضوع مناقصه :** شهر ری - ابتدای جاده قم - سه راه خیرآباد - انتهای بلوار پژوهشگاه صنعت نفت - پالایشگاه شرکت نفت بهران (هزینه بارگیری و حمل به عهده فروشنده می باشد)

**۳- شرایط شرکت در مناقصه :**

۳-۱ شرکت کنندگان در مناقصه اعم از حقیقی و حقوقی باید قیمت پیشنهادی خود را برای مدت یکسال ارائه نمایند.

۳-۲ به پیشنهادات مبهم یا بدون سپرده و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر ارسال شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳-۳ شرکت نفت بهران در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط شرکت کننده در مناقصه توسط شرکت نفت بهران نیست.

۳-۴ شرکت نفت بهران میتواند همزمان با یک یا چند پیمانکار همکاری نماید.

۳-۵ شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبولی تمامی شرایط مناقصه است.

۳-۶ از هر صورت حساب پیمانکار ۷۸٪ سپرده بیمه موضوع ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی کسر و به عنوان سپرده نزد شرکت باقی می ماند که پس از ارائه مفاصا حساب عودت خواهد شد. ضمناً مبلغ ارزش افزوده در صورت ارائه گواهینامه معتبر ثبت نام به فروشنده پرداخت خواهد شد.

۳-۷ برنده مناقصه باید یک فقره ضمانتنامه بانکی معتبر به مبلغ ۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بمنظور تضمین انجام تعهدات و یک فقره چک به مبلغ ۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ جهت تضمین حسن انجام کار در اختیار شرکت نفت قرار دهد که تا پایان گارانتی مدت قرارداد نزد شرکت باقی خواهد ماند.

۳-۸ چنانچه شرکتی بعد از تحویل پاکت و بازگشایی آن، از ادامه مناقصه انصراف نماید کل سپرده شرکت در مناقصه ضبط خواهد شد.

۳-۹ تمام اسناد مناقصه باید به مهر و امضای مجاز و تعهدآور پیشنهاد دهنده رسیده و همراه با پیشنهاد قیمت تسلیم شود.

۳-۱۰ عودت سپرده تمامی شرکت کنندگان تا پایان مراحل مناقصه و مشخص شدن برنده امکان پذیر نمی باشد.

۳-۱۱ برنده/ برندگان مناقصه بایستی ظرف مدت ۵ روز از تاریخ اطلاع به منظور انعقاد قرارداد اقدام نمایند.

۳-۱۲ در صورت افزایش و یا کاهش بیش از ۵ درصد در قیمت کاغذ با ارائه مستندات قیمت کارتن با توافق طرفین تعدیل خواهد شد.

مهر و امضاء پیمانکار

**۴- تضمین شرکت در مناقصه:**



شرکت کنندگان در مناقصه باید مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سپرده شرکت در مناقصه را به یکی از صورتهای الف: ضمانتنامه بانکی (به مدت اعتبار حداقل سه ماه و قابل تمدید) ب: چک بانکی تضمین شده به نفع کارفرما (شرکت نفت بهران) ج: واریز نقدی به حساب مناقصه گزار (شرکت نفت بهران) و دریافت و رسید صندوق از شرکت و ارسال آن در پاکت الف تحویل دبیرخانه شرکت نمایند.

تبصره ۱: پس از مشخص شدن برنده/ برندگان مناقصه، اسناد تضمین سایر شرکت کنندگان مسترد خواهد شد چنانچه برندگان این مناقصه از امضای قرارداد خودداری نمایند سپرده شرکت در مناقصه ایشان به نفع شرکت نفت بهران ضبط خواهد شد.  
تبصره ۲: تضمین شرکت در مناقصه تنها زمانی قابل قبول خواهد بود که بر طبق مفاد شرایط مناقصه تهیه و همزمان با سایر اسناد مناقصه تسلیم شده باشد. پیشنهاد فاقد تضمین شرکت در مناقصه و همچنین ارائه تضمین شرکت در مناقصه دیرتر از موعد یاد شده مردود خواهد شد.

#### ۵- زمان و نشانی محل تحویل پیشنهاد قیمت:

پیشنهاد دهندگان بایستی پیشنهادات خود را (به همراه آنالیز آن) تا ساعت ۱۵ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۴ در دو پاکت لاک و مهر شده و یک پاکت در بسته (الف: پاکت تضمین، ب: مشخصات و مدارک، ج: پاکت پیشنهاد قیمت) بشرح ذیل به آدرس تهران، خیابان شریعتی، خیابان وحید دستگردی (ظفر)، نبش کوچه شریفی، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد دبیرخانه شرکت نفت بهران تحویل نمایند.

#### ۶- نحوه تنظیم و ارائه پیشنهاد:

پیشنهادات بایستی در سه پاکت مجزا شامل دو پاکت مهر و موم شده و یک پاکت در بسته تضمین تسلیم گردد.

#### ۱-۶) پاکت الف: پاکت تضمین که به صورت در بسته باید ارسال گردد:

#### ۲-۶) پاکت ب، مدارک قانونی که به صورت مهر و موم شده باید ارسال گردد:

مدارک مربوط به اشخاص حقوقی به شرح ذیل می باشد:

- أ. مشخصات پیشنهاد دهنده، روزنامه رسمی کشور حاوی آگهی تاسیس و تغییرات شرکت و معرفی صاحبان امضاء شرکت که اعتبار قانونی آن منقضی نشده باشد، تصویر اساسنامه
  - ب. برگ شرایط مناقصه و ضوابط آن که کلیه صفحات آن به مهر و امضاء مجاز پیشنهاد دهنده رسیده باشد.
  - ج. تصویر پروانه بهره برداری پشت و رو، ظرفیت تولید و برگ ثبت نام عوارض و مالیات بر ارزش افزوده معتبر و ارائه گواهی ثبت نام در سیستم ابلاغ الکترونیک قوه قضائیه (سامانه ثنا)، گواهی حسن انجام کار
- مدارک مربوط به اشخاص حقیقی به شرح ذیل می باشد:

کپی شناسنامه، کپی کارت ملی، جواز کسب یا پروانه بهره برداری یا مجوز تولید، گواهی حسن انجام کار، برگ ثبت نام عوارض و مالیات بر ارزش افزوده معتبر و ارائه گواهی ثبت نام در سیستم ابلاغ الکترونیک قوه قضائیه (سامانه ثنا) مهر و امضاء پیمانکار





شرکت نفت بهران

((سهامی عام))

BEHRAN OIL CO.

Ref:

Date:

Attach:

Tel:(+9821)22264124-30

Fax:(+9821)22264131

**لطفا پس از تکمیل هر مورد روبروی آن علامت گذاری (✓ یا ✗) نمایید.**  
**ارائه کلیه مدارک مذکور برای شرکتها الزامی می باشد در صورتیکه هر یک از مدارک در**  
**پاکتهای مشخص شده قرار نگیرد شرکت نفت بهران حق دارد شرکت مذکور را از مناقصه**  
**حذف نماید .**

| ردیف | مدارک پیشنهاد دهنده  | ×/✓ | توضیحات |
|------|--|-----|---------|
| 1    | برگ شرایط مهر و امضاء شده (کلیه صفحات)                         |     |         |
| 2    | تصویر اساسنامه   |     |         |
| 3    | آگهی روزنامه رسمی حاوی آخرین تغییرات و معرفی صاحبان امضاء      |     |         |
| 4    | برگ ثبت نام عوارض و مالیات برارزش افزوده معتبر                 |     |         |
| 5    | تصویر پروانه بهره برداری پشت و رو                              |     |         |
| 6    | گواهی ثبت نام در سیستم ابلاغ الکترونیک قوه قضائیه (سامانه ثنا) |     |         |

**لطفا پس از تکمیل مدارک فوق آنها را داخل پاکت ب (مشخصات و مدارک فنی) قرار داده و مهر موم نمائید.**

شماره:

تاریخ:

تلفن دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۲۴-۳۰

دورنویس دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۳۱



شرکت نفت بهران

(( سهامی عام ))

BEHRAN OIL CO.

Ref:

Date:

Attach:

Tel:(+9821)22264124-30

Fax:(+9821)22264131

### قیمت پیشنهادی برای خرید کارتن لوکس طبق جدول ذیل مناقصه

| ردیف | موضوع                   | ابعاد داخلی کارتن | قیمت پیشنهادی |                |
|------|-------------------------|-------------------|---------------|----------------|
|      |                         |                   | (به عدد ریال) | (به حروف ریال) |
| ۱    | ۴ لیتری پلاستیکی بیونیک | ۴۸۰*۳۲۵*۳۱۰       |               |                |
| ۲    | ۵ لیتری پلاستیکی بیونیک | ۴۵۵*۲۶۵*۳۲۸       |               |                |

ضمناً " تعداد عنوان شده با توجه به شرایط خریدار به یک یا چند پیمانکار واگذار میگردد و سفارشات به صورت ماهانه اعلام میگردد .

شماره:

تاریخ:

تلفن دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۲۴-۳۰

دورنویس دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۳۱

Ref:

Date:

Attach:

Tel:(+9821)22264124-30

Fax:(+9821)22264131



شرکت نفت بهران

((سهامی عام))

BEHRAN OIL CO.

### قیمت پیشنهادی برای خرید کارتن معمولی طبق جدول ذیل مناقصه

| ردیف | موضوع                     | ابعاد داخلی کارتن | قیمت پیشنهادی |                |
|------|---------------------------|-------------------|---------------|----------------|
|      |                           |                   | (به عدد ریال) | (به حروف ریال) |
| ۱    | کوارت فلزی                | ۴۰۵*۳۰۵*۲۸۶       |               |                |
| ۲    | گالن فلزی                 | ۵۰۵*۳۳۷*۲۰۰       |               |                |
| ۳    | ۱ لیتری پلاستیکی بیونیک   | ۳۶۰*۲۵۵*۲۵۰       |               |                |
| ۴    | ۲,۵ لیتری پلاستیکی بیونیک | ۴۲۰*۲۹۰*۲۷۵       |               |                |
| ۵    | ۳,۵ لیتری پلاستیکی بیونیک | ۴۶۲*۳۲۱*۲۹۳       |               |                |
| ۶    | ۳,۸ لیتری پلاستیکی بیونیک | ۴۸۰*۳۲۱*۳۰۵       |               |                |
| ۷    | ۴ لیتری پلاستیکی بیونیک   | ۴۸۰*۳۲۵*۳۱۰       |               |                |
| ۸    | ۵ لیتری پلاستیکی بیونیک   | ۴۵۵*۲۶۵*۳۲۸       |               |                |
| ۹    | ۴,۵ کیلوگرمی فلزی         | ۴۶۱*۴۶۱*۲۰۰       |               |                |
| ۱۰   | واکس گرانول               | ۳۵۵*۳۵۵*۲۷۰       |               |                |
| ۱۱   | واکس قالبی (سه لایه)      | ۵۰۰*۲۰۲*۳۳۷       |               |                |



شرکت نفت بهران

((سهامی عام))

BEHRAN OIL CO.

## نحوه بسته‌بندی و ارسال کارتن‌ها

| ردیف | نوع ملزومات           | تعداد در هر بسته | نحوه چینش در هر بسته | نوع بسته‌بندی ملزومات   | توضیحات  |
|------|-----------------------|------------------|----------------------|-------------------------|--|
| ۱    | انواع کارتن مقوایی    | 720              | 15*2*2*12            | تسمه‌کشی / پالت / شرینگ | هر ۱۵ عدد کارتن تسمه‌کشی شوند. ۲ بسته در طول پالت. ۲ بسته در عرض پالت و ۱۴ ردیف در ارتفاع پالت چیده شوند. روی ردیف بالایی یک لایه کارتن محافظ قرار گیرد. پالت و کارتنهای روی آن شرینگ استریچ شده (شرینگ حداقل دو لایه) و تسمه‌کشی گردند. لایل مشخصات کالا روی آن انصاف گردد. |
| ۲    | کارتن ۳ لایه وکس فانی | 1040             | 20*2*2*13            | تسمه‌کشی / پالت / شرینگ | هر ۲۰ عدد کارتن تسمه‌کشی شوند. ۲ بسته در طول پالت. ۲ بسته در عرض پالت و ۱۳ ردیف در ارتفاع پالت چیده شوند. روی ردیف بالایی یک لایه کارتن محافظ قرار گیرد. پالت و کارتنهای روی آن شرینگ استریچ شده (شرینگ حداقل دو لایه) و تسمه‌کشی گردند. لایل مشخصات کالا روی آن انصاف گردد. |

\* پالت مورد استفاده باستانی یا کارتن‌های چیده شده روی آن نامیب داشته باشد (بسته‌های کارتن بیش از ۵ سانتی‌متر از لبه پالت بیرون نیفتند).

\* پالت از چهار طرف امکان حمل و جابجایی با لیفتراک را نداشته باشد.

مهندس محمول ۹۹/۲/۱۵

Ref:  
Date:  
Attach:  
Tel:(+9821)22264124-30  
Fax:(+9821)22264131



شرکت نفت بهران  
(سهامی عام)  
BEHRAN OIL CO.

شماره:  
تاریخ:  
تلفن دفتر مرکزی: ۳۰-۲۲۲۶۴۱۲۴  
دورنویس دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۳۱

مشخصات کارتن های لوکس

| ردیف | مشخصه  | معیار  |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
|------|--|--|----------|-------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|      |  | طول (mm)   | عرض (mm) | ارتفاع (mm) | Burst (Isiri) (Kpa) (۱۸۲۱) | CMT | شمار عمودی (BCT) (KgF) (Isiri) (۱۶۴۱) | گرمای (Isiri ۲۷۱) (گرم بر متر مربع) |         |
| ۱    | ابعاد کارتن (از داخل)                              | ۱- لتری کتابی لتری   | ۳۵۵ ±۲   | ۲۴۸ ±۲      | ۲۰۰ ±۲                     |     |                                       | min ۷۶۰                             | min ۷۲۵ |
|      |  | ۲- لتری کتابی لتری   | ۳۴۲ ±۲   | ۲۳۲ ±۲      | ۲۶۷ ±۲                     |     |                                       | min ۷۸۰                             | min ۷۲۵ |
|      |  | ۱ لتری بیونیک  | ۳۶۰ ±۲   | ۲۵۵ ±۲      | ۲۵۰ ±۲                     |     |                                       | min ۷۶۰                             | min ۷۲۵ |
|      |  | ۳.۵ لتری بیونیک  | ۴۶۲ ±۲   | ۳۲۱ ±۲      | ۲۹۲ ±۲                     |     |                                       |                                     |         |
|      |  | ۲ لتری بیونیک*   | ۴۸۰ ±۲   | ۳۲۵ ±۲      | ۳۱۰ ±۲                     |     |                                       | min ۷۲۰                             | min ۷۲۵ |
|      |  | ۵ لتری بیونیک  | ۴۵۵ ±۲   | ۲۶۵ ±۲      | ۳۴۸ ±۲                     |     |                                       | min ۷۲۰                             | min ۷۲۵ |
| ۲    | تعداد کرات و ابعاد                                 | ۲ لایه طول، ۳ لایه کرات، ۵ لایه کارتن ۵ لایه                       |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۳    | قابلیت تا خوردگی                                   | بدون هرگونه درکزدگی سطحی تحت زاویه ۸۰ درجه به هر طرف               |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۴    | دقیق بودن خطوط تا                                  | درت کارتن بعد از بستن کج نشود                                      |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۵    | نوع فلوت   | فلوت C   |          |             | min ۲۲۰                    |     |                                       |                                     |         |
|      |  | فلوت B   |          |             | min ۱۵۰                    |     |                                       |                                     |         |
| ۶    | کافد لایه خارجی کارتن ها                           | مغز لوکس   |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۷    | وزن کارتن  |  |          |             | min ۸۰۰                    |     |                                       |                                     |         |
| ۸    | استحکام منطقه هرپوشدانی                            | با منگنه محکم شده باشد   |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۹    | دقیق بودن برش لبه ها                               | لبه کارتن در منطقه هرپوشدانی برود تراز و موازی باشد                |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۰   | فاصله بین دو لبه طولی درت کارتن پس از جمع شدن      | ۶ تا ۸ میلی متر  |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۱   | میزان رطوبت (ISIRI ۵۵۹)                            | ۹ تا ۵ درصد  |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۲   | نحوه اتصال یا دوخت بند کارتن                       | منگنه یا لب چسب  |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۳   | تعداد منگنه در صورت استفاده از منگنه در دوخت کارتن | برای کارتنهای با ارتفاع کمتر از ۲۸۰ mm پنج عدد                     |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
|      |  | برای کارتنهای با ارتفاع بیشتر از ۲۸۰ mm هفت عدد                    |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۴   | دایکات   | گوشواره های عرضی برش عوزده باشد                                    |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۵   | نحوه و جهت تا و چیدمان کارتن                       | خط کارتن بر تمام جیب ها استفاده از تا و چیدمان موازی گردد          |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۶   | کیفیت چسبندگی لایه ها                              | متناسب بودن لایه فلوت و کرات از هم جدا نشود                        |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۷   | مقاومت کارتن در برابر سقوط آزاد (ENSO ۱۴۸۰)        | Pass   |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۸   | پایداری چاپ  | مطابق دستورالعمل بیوست   |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |
| ۱۹   | بجای قرارگیری گوشواره منگنه کارتن                  | به عرض کارتن متصل باشد، اوجه طولی کارتن روی گوشواره عرضی منگنه شود |          |             |                            |     |                                       |                                     |         |

نوعه بند ۱۴ و ۱۵ فقط برای کارتنهایی که با تلامت \* مشخص شده اند موضوعیت دارد.

مهندسی محصول  
ویرایش ۱۱ - ۱۳۹۰/۷/۲۰





شرکت نفت بهران

((سهامی عام))

BEHRAN OIL CO.

## مشخصات انواع کارتن های محصولات

| ردیف                   | مشخصه   | معیار   |          |             |                            |         |                                     |  |         |
|------------------------|---|---|----------|-------------|----------------------------|---------|-------------------------------------|--|---------|
|                        |   | طول (mm)  | عرض (mm) | ارتفاع (mm) | Burst (Isiri) (Kpa) (۱۸۲۱) | CMT     | فشار عمودی (DCT) (KgF) (Isiri ۱۶۴۱) | گرمای ورق (Isiri ۴۷۱) (gr/m <sup>2</sup> ) |         |
| ۱                      | ابعاد کارتن (از داخل)                         | کوارت فلزی  | ۲۰۵ ±۲   | ۲۰۵ ±۲      | ۲۸۶ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | گالوانی فلزی  | ۵۰۵ ±۲   | ۲۲۷ ±۲      | ۲۰۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۲۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۱ لیتری کتانی فلزی  | ۳۵۵ ±۲   | ۲۲۸ ±۲      | ۲۰۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۲ لیتری کتانی فلزی  | ۲۲۲ ±۲   | ۲۲۲ ±۲      | ۲۶۷ ±۲                     |         |                                     | min ۲۸۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | کوارت / ۱ لیتری اوراتوس   | ۲۱۵ ±۲   | ۲۲۰ ±۲      | ۲۵۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۲.۵ لیتری اوراتوس   | ۲۲۲ ±۲   | ۲۲۲ ±۲      | ۲۲۸ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۳.۵ لیتری اوراتوس   | ۳۵۳ ±۲   | ۲۲۶ ±۲      | ۲۷۷ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | گالوانی پلاستیکی اوراتوس  | ۲۷۵ ±۲   | ۲۲۲ ±۲      | ۲۸۸ ±۲                     |         |                                     | min ۲۸۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۱ لیتری نیتون   | ۲۳۰ ±۲   | ۲۲۰ ±۲      | ۲۱۵ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۲ لیتری نیتون   | ۲۶۵ ±۲   | ۲۲۲ ±۲      | ۲۶۴ ±۲                     |         |                                     | min ۲۲۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۵ لیتری نیتون   | ۲۷۲ ±۲   | ۲۲۰ ±۲      | ۳۰۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۲۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۱ لیتری بیونیک  | ۲۶۰ ±۲   | ۲۵۵ ±۲      | ۲۵۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۲.۵ لیتری بیونیک  | ۲۲۰ ±۲   | ۲۱۰ ±۲      | ۲۷۵ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۳.۵ لیتری بیونیک  | ۲۶۲ ±۲   | ۲۲۱ ±۲      | ۲۹۲ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۴ لیتری بیونیک  | ۲۸۰ ±۲   | ۲۲۵ ±۲      | ۳۱۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۲۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۵ لیتری بیونیک  | ۳۵۵ ±۲   | ۲۶۵ ±۲      | ۳۳۸ ±۲                     |         |                                     | min ۲۲۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۱ یونیدی پلاستیکی گرمس  | ۲۸۰ ±۲   | ۲۶۰ ±۲      | ۲۶۵ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
|                        |   | ۲ یونیدی پلاستیکی گرمس  | ۲۹۳ ±۲   | ۲۶۲ ±۲      | ۲۷۰ ±۲                     |         |                                     | min ۲۶۰                                    | min ۷۲۵ |
| ۲.۵ کیلو گرم فلزی گرمس | ۲۶۱ ±۲  | ۲۶۱ ±۲  | ۲۰۰ ±۲   |             |                            | min ۲۸۰ | min ۷۲۵                             |  |         |
| واکس گرانیول           | ۳۵۵ ±۲  | ۳۵۵ ±۲  | ۲۷۰ ±۲   |             |                            | min ۲۲۰ | min ۷۲۵                             |  |         |
| واکس فلکی اسه لایه     | ۳۰۰ ±۲  | ۲۰۲ ±۲  | ۳۳۷ ±۲   |             |                            | min ۱۶۰ | min ۲۵۰                             |  |         |
| ۲                      | عدد کرافت و قوت کرافت (کارتن ۵ لایه)          | ۲ لایه قوت ۳ لایه کرافت (کارتن ۵ لایه)                              |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۳                      | عدد کرافت و قوت کارتن واکس فلکی               | ۱ لایه قوت ۳ لایه کرافت (کارتن ۳ لایه)                              |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۴                      | تابانیت یا خوردگی                             | بدون هیچگونه ترکیدگی سطح تحت زاویه ۱۸۰ درجه به هر طرف               |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۵                      | دائیل بودن خطوط یا                            | در ب کارتن بعد از بستن کعب نشود                                     |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۶                      | نوع قوت                                       | قوت A   |          |             |                            | min ۲۲۰ |                                     |  |         |
|                        |   | قوت B   |          |             |                            | min ۱۵۰ |                                     |  |         |
| ۷                      | رنگ کاغذ لایه خارجی کارتن ها                  | سفید  |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۸                      | ورق کارتن                                     | کارتن پنج لایه  |          |             |                            | min ۸۰۰ |                                     |  |         |
|                        |   | کارتن سه لایه   |          |             |                            | min ۴۰۰ |                                     |  |         |
| ۹                      | استحکام منطقه همپوشانی                        | با منگنه محکم شده باشد  |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۰                     | دقیق بودن برش لبه ها                          | لبه کارتن در منطقه همپوشانی بدون تیز و مناری باشد                   |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۱                     | فاصله بین دو لبه طولی درب کارتن پس از جدا شدن | ۴ تا ۸ میلی متر   |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۲                     | میزان رطوبت (ISO ۵۵۱)                         | ۵ تا ۹ درصد   |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۳                     | تعداد منگنه                                   | برای کارتن های با ارتفاع کمتر از ۲۸۰ mm پنج عدد                     |          |             |                            |         |                                     |  |         |
|                        |   | برای کارتن های با ارتفاع بیشتر از ۳۵۰ mm هفت عدد                    |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۳.۵                   | دایکات  | گوشواره های عرضی برش خورده باشد                                     |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۴                     | نوع و جهت نا و جیدمان کارتن                   | نوع نا و جهت نا و جیدمان کارتن                                      |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۶                     | کیفیت چسبندگی لایه ها                         | مناسب باشد و لایه های قوت و کرافت از هم جدا نشوند                   |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۷                     | مطابقت کارتن در برابر سقوط آزاد (ANSI ۱۲AV)   | Pass  |          |             |                            |         |                                     |  |         |
| ۱۸                     | محتل فرارگیری گوشواره منگنه کارتن             | به عرض کارتن متصل باشد (نوعه اولی کارتن روی گوشواره عرضی منگنه شود) |          |             |                            |         |                                     |  |         |

نوعه بند ۱۳ و ۱۵ فقط برای کارتنهایی که با علامت \* مشخص شده اند موضوعیت دارند.

مهندس محصول ۱۴۰۱/۷/۲۰ - ویرایش ۱۴

Ref:  
Date:  
Attach:  
Tel:(+9821)22264124-30  
Fax:(+9821)22264131



شرکت نفت بهران  
(سهامی عام)  
BEHRAN OIL CO.

شماره:  
تاریخ:  
تلفن دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۲۴-۳۰  
دورنویس دفتر مرکزی: ۲۲۲۶۴۱۳۱

### موارد ذیل بایستی به هنگام ارائه کارتن‌ها توسط پیمانکاران رعایت گردد:

- ۱) لایه بیرونی کارتن که از جنس کرافت است قابلیت چسبندگی با چسب نواری BOPP را داشته باشد.
- ۲) چاپ کارتن‌ها به صورت سه و چهار رنگ مطابق نمونه شاهد انجام گردد.
- ۳) کد رنگ مورد استفاده مطابق با کد اعلام شده از واحد مهندسی محصول شرکت نفت بهران و نمونه شاهد است.
- ۴) کارتن‌ها به صورت بسته‌های ۱۵ عددی و با دو تسمه بسته‌بندی شده و بر روی پالت مناسب از نظر ابعاد و استحکام قرار گیرند. سپس کل پالت و بسته‌های کارتن چیده شده روی آن با دو تسمه موازی تسمه کشی شوند به گونه‌ای که تسمه پالت را نیز در بر بگیرد. پس از آن کل پالت شریک استرج گردد.
- ۵) الصاق منگنه به نحوی باشد که هیچ گونه تغییری در ابعاد کارتن ایجاد نکند (الصاق مناسب منگنه).
- ۶) در ابتدای هر سفارش، فرمولاسیون ساخت کارتن‌ها بر اساس فرمول توافق شده به شرکت نفت بهران اعلام گردد و تست ریپورت هر محموله مطابق با لیست ذیل به واحد کنترل کیفیت بسته‌بندی شرکت نفت بهران ارائه گردد.

**تست ریپورت:** شامل موارد زیر است که باید نتایج آن همراه با نمونه کاغذهای مصرف شده در هر محموله به واحد کنترل کیفیت بسته‌بندی ارائه گردد.

- ۱) نوع و گرماژ کرافت‌های هر لایه
- ۲) نوع و گرماژ فلوتی‌های هر لایه
- ۳) مقاومت در برابر ترکیب‌گی هر لایه
- ۴) میزان جذب آب هر لایه
- ۵) مقاومت کارتن در برابر فشار عمودی
- ۶) نوع و میزان چسب استفاده شده
- ۷) نتایج تست سقوط آزاد
- ۸) مقاومت در برابر سوراخ شدن
- ۹) قابلیت چسبندگی با چسب‌های BOPP
- ۱۰) میزان رطوبت نسبی
- ۱۱) مقاومت در برابر پارگی
- ۱۲) سختی کارتن
- ۱۳) میزان خمش پذیری

مهندسی محصول



شرکت نفت بهران

((سهامی عام))

BEHRAN OIL CO.

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| عنوان دستورالعمل | آزمون پایداری چاپ کارتن لوکس |
|------------------|------------------------------|

### وسایل و مواد مورد نیاز:

دستمال نظیف سفید، وزنه ۲,۵ کیلوگرمی، آب شهر

### روش آزمون:

پس از اخذ نمونه از محموله ورودی کارتن لوکس مطابق با استاندارد نمونه‌گیری، مراحل ذیل انجام می‌گردد:

- یک دستمال نظیف سفید و تمیز به ابعاد ۵۰×۵۰ سانتی‌متر را توسط آب شهر خیس می‌کنیم. سپس با فشار دست آن را آبگیری کرده و دو مرتبه تا می‌زنیم تا دستمال به صورت چهار لایه درآید.
- نمونه کارتن را بر روی سطح افقی قرار داده و دستمال مرطوب چهار لایه را بر روی قسمتی از چاپ کارتن قرار می‌دهیم.
- بلافاصله وزنه ۲,۵ کیلوگرمی را بر روی دستمال قرار داده و یک دقیقه صبر می‌کنیم.
- بعد از آن دستمال را به همراه وزنه، بدون اینکه فشاری توسط دست به وزنه اعمال شود به صورت افقی نسبت به محل قرارگیری، ۱۰ سانتی‌متر به چپ و ۱۰ سانتی‌متر به راست حرکت می‌دهیم. این کار را ده مرتبه تکرار می‌کنیم (پنج مرتبه به چپ و پنج مرتبه به راست). توجه شود که این حرکت باید از قسمت چاپ شده به سمت نواحی بدون چاپ انجام شود تا هرگونه در هم رفتگی چاپ قابل رویت و تشخیص باشد.

چنانچه پس از اتمام مراحل فوق و برداشتن وزنه از روی دستمال، اثر رنگ بر روی دستمال مشاهده شود یا روی کارتن تداخل یا پاک‌شدگی رنگ و یا کم رنگ شدن چاپ وجود داشته باشد، پایداری چاپ کارتن لوکس مورد تأیید نیست.