



پیوست: شماره: ۱۳۸۸-۷۷-۵۵ تاریخ: ۲۰/۱/۱۴۰۱

جناب آقای مهندس منوچهری

دبير محترم و عضو هیئت مدیره انجمن صنفی کارفرمایی شرکت‌های ساختمانی و تاسیساتی خراسان رضوی

با سلام و احترام؛

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۰/۱۰/۲۵ مورخ ۱۴۳۱، درخصوص مشکلات مربوط به تراکم و ضخامت آسفالت مراتب زیر را به استحضار می‌رسانند:

الف- مخلوط آسفالت: اگر در مخلوط آسفالتی معدن ثابت بوده و وزن مخصوص مصالح سنگی نیز تغییر نکرده و یا تغییرات آن‌ها در محدوده مجاز باشد، در این صورت عدم پیوستگی دانه‌بندی و بخصوص تغییر نسبت عبوری از الک شماره ۸ نسبت به الک شماره ۴ (خصوصاً اگر این تغییرات باعث افزایش فضای خالی مصالح گردند) در افزایش انرژی مورد نیاز برای کوبیدگی تأثیرگذار است. همچنین در صورتی که در مخلوط آسفالتی، معدن ثابت بوده و آزمایش‌های مربوط به تعیین وزن مخصوص مصالح سنگی در فاصله زمانی حداقل دو ماهه کنترل نشده باشد، ممکن است تغییر وزن مخصوص مصالح سنگی در تعیین دانسته آسفالت اثرگذار باشد.

ب- بارگیری و حمل آسفالت: در فرآیند بارگیری حتماً باید کامیون جایجا شده و آسفالت در دو تا سه محل در اتاق بار کامیون تخلیه شود تا ارتفاع نهایی آسفالت در زیر لبه بالایی اطاق بار قرار گیرد که بتوان به راحتی با چادر آنرا پوشش داد یا در مسیرهای کوتاه حمل نیز بدون چادر احتمال تأثیر باد و سرد شدن آسفالت کمتر شود. جایجا کامیون و بارگیری آسفالت در دو تا سه محل موجب جلوگیری از جداشدن دانه‌های درشت نیز می‌گردد که این عمل به یکنواختی دانه‌بندی و کیفیت آسفالت پخش شده کمک می‌کند.

پ- پخش آسفالت: از آنجا که فینیشرهای پخش آسفالت دارای ویژگی‌های مختلفی نظیر گرم کن صفحه کف اتوی فینیشر، ویره قابل تنظیم صفحه کف اتوی فینیشر، ویره تیغه‌ای ورودی به صفحه کف اتوی فینیشر و ویره‌های تیغه‌ای در خروجی کف اتوی فینیشر هستند، می‌توان با استفاده از این تجهیزات و تنظیم سرعت حرکت فینیشر، لایه آسفالتی را تا ۹۵ درصد متراکم نمود؛ البته لازم به ذکر است که سرعت ثابت و حرکت پیوسته و یکنواخت فینیشر که متناسب با تناژ تولید کارخانه آسفالت باشد، در رسیدن به تراکم مناسب تعیین کننده است.

ت- کوبیدن آسفالت: شروع و خاتمه تراکم آسفالت باید بر اساس درجه حرارت ذکر شده در طرح آسفالت و شرایط آب و هوایی محل انجام کار باشد و باید از غلتک‌های دوچرخه آهنی دو چرخ ویره استفاده شود که پس از اتوی اولیه و با تنظیم ویره دستگاه تراکم اولیه آسفالت انجام شود (غلتك‌های چرخ آهنی بدون ویره برای تراکم کافی مناسب نیستند). در صورت استفاده از غلتک‌های چرخ لاستیکی برای تکمیل کوبیدگی تا تراکم مورد نیاز و یکنواخت کردن سطح نهایی آسفالت، باید مواردی مانند: وزن مناسب و تأمین فشار کافی در سطح تماس لاستیک و آسفالت، سلامت لاستیک‌های غلطک، هم‌جنس بودن و هم‌سایز بودن آن‌ها، تنظیم باد لاستیک‌ها و کنترل آن‌ها در زمان اجرا و اطمینان از اثر درست لاستیک‌ها بر سطح آسفالت، اطمینان از سلامت جک‌های اتصال لاستیک‌ها به بدنه غلتک و غلتک زنی با سرعت‌های تعیین شده در مشخصات فنی و ادامه آن تا تأمین تراکم لازم مد نظر قرار گیرد.



پیوست:

تاریخ:

شماره:

ث- کنترل تراکم: باید از آسفالت اجرا شده روز قبل، به صورت تصادفی با دستگاه مغزه گیری، نمونه گیری انجام و تراکم و ضخامت آسفالت انجام شده را اندازه گیری نمود. براساس نتایج بدست آمده از مغزه گیری، در صورت نیاز با افزایش کوبیدگی با غلتک دو چرخ آهنی ویبره و یا افزایش زمان تراکم با غلتک های چرخ لاستیکی، آسفالت روزهای بعد را به تراکم مورد نیاز رساند.

همچنین در رابطه با ضخامت آسفالت موارد زیر قابل تأمل خواهند بود:

- در اجرای آسفالت آزادراهها و راههای اصلی حتما باید از فینیشرهای چرخ زنجیری استفاده شود تا انتقال بار آسفالت وارد شده به مخزن ورودی آسفالت به صورت یکنواخت به زمین وارد شده و در زمان پر یا خالی بودن آن، ارتفاع اتوی فینیشر تغییر نکند.

- استفاده از فینیشر چرخ زنجیری در جلوگیری از انتقال ضربه های وارد شده به فینیشر از کامیون حمل آسفالت به اتوی فینیشر و در نتیجه جلوگیری از اعوجاج سطح آسفالت مناسب تر است. باید کنترل شود که کفشک های زنجیر فینیشر سالم و کامل باشند.

- اتصال اتوی فینیشر به بدن دستگاه باید سالم و بدون هرگونه حرکت و جابجایی در زمان پخش باشد.

- صفحه کف اتوی فینیشر باید بازرسی شده و با استفاده از شمشه عدم اعوجاج یا شکستگی در محل اتصال قطعات آن به صورت طولی و عرضی کنترل شود و همچنین صفحات کف اتوی فینیشر باید از نظر سوراخ داشتن و برآمدگی و فرو رفتگی کنترل شود.

- گرم کن صفحات کف فینیشر در تمام مدت کار روشن باشد؛ زیرا بیشترین تراکم در فینیشر توسط تیغه های تراکم آسفالت صورت می گیرد. خم شدن یا وجود آسفالت سخت شده در کناره های آن می تواند باعث کاهش تراکم گردد؛ بنابراین ویبره اتو و ویبره های تیغه ای باید در تمام مدت کار بصورت یکنواخت کار کنند.

- حلزونی های جلوی اتو و توزیع کننده آسفالت باید کامل بوده و به صورت یکنواخت بار را در طول اتو توزیع کنند.

- کامیون های حمل آسفالت باید در زمان نزدیک شدن به فینیشر و تخلیه آسفالت، فاصله مناسب را با فینیشر حفظ نموده و به فینیشر فشار وارد نکنند و دارای شوت تخلیه با طول مناسب باشند تا آسفالت را در وسط مخزن ورودی فینیشر تخلیه و از ریزش آسفالت در زیر چرخ های فینیشر جلوگیری شود و در زیر فینیشر و جلوی چرخ های آن باید از پخش کننده های فلشی استفاده شود تا به این ترتیب مسیر عبور چرخ های فینیشر را تمیز و از اعوجاج زنجیر و نهایتاً اعوجاج اتوی فینیشر جلوگیری شود.

معاون تحقیقات و فناوری

د- جزء فهری

شماره: ۱۶۲ - ۴
تاریخ: ۳۱ آذر ۱۴۰۱

شماره: ۱۴۳۱ - ۴۰۰
تاریخ: ۲۵ مرداد ۱۴۰۰
بیوست: دارد

انجمن کارگروه های اسلامی



(شنبه ۱۰ - ۱۰)

مرکز محترم تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
موضوع: تراکم آسفالت. ضخامت

با سلام:

احتراماً به پیوست نامه تعدادی از اعضای فعال این انجمن در امور راهسازی مبنی بر مشکلات تراکم آسفالت و رواداری ضخامت به حضور ایفاد می گردد.
خواهشمند است ضمن بررسی موضوع ارائه طریق نموده و در صورت تائید موارد اعلامی، بازنگری های لازم در انتشارات آتی مبدول فرمائید.

قبل از همکاری آن مدیریت محترم تشكیر و قدردانی می گردد. ۱۴۰۰-۰۸-۱۵

با احترام

مهدي منوجهري
دبیر و عضو هئيّت مدیره

انجمن کارگروه های اسلامی

رونوشت: کارگروه پیمان انجمن جهت پیگیری.

امیرکجیع شفیع

مشهد - بزرگراه مشهد کلانتری - مجتمع توربستی و رفاهی آبادگران ایران

تلفن: ۰۵۱-۳۸۷۱۸۱۹۱

نمبر: ۰۵۱-۳۸۷۱۸۱۸۱

مکتبہ

انجمن محترم شرکتهای ساختمانی و تاسیساتی خراسان رضوی

موضوع : جرائم-تراکم آسفالت-ضخامت

احتراماً به استحضار می‌رساند با اجرایی شدن نشریه ۷۷۳ از تاریخ ۹۹/۰۴/۰۱ با موضوع "دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده"، شرکت‌های زیر با تحمل سختی فراوان توانسته‌اند اشتغال (حداقلی و کارکنان) خود را حفظ کنند و همگی دارای (حداقل) یک کارخانه آسفالت، اکیپ پخش (فینبیش، غلتک،...) می‌باشند ضمن اینکه کلیه موارد مطرح شده در نشریه ۱۰۱ و ۲۳۴ نظیر دمای پخش، دانه بندی، درصد قیر، تعداد غلتک و ... را بصورت مستند رعایت کرده‌اند، به علت شرایط سخت گرانه نشریه ۷۷۳ اما باز هم مشمول جرائم تراکم آسفالت شده‌اند و این رویه منجر به عدم اشتیاق شرکت‌ها جهت ادامه فعالیت (و حتی عدم شرکت در مناقصلات) شده‌است.

همچین در ارتباط با ضخامت آسفالت، عدم پرداخت و در نظر گرفتن ۱۰٪ بابت رواداری (به سمت +) اجرایی نبوده و امکان اجرای آسفالت با ضخامت دقیق میسر نمی باشد و از طرفی ادامه روند فعلی منجر به کاهش ضخامت روسازی و متعاقباً کاهش عمر روسازی خواهد شد.

لذا خواهشمند است مکانیبات و اقدامات لازم برای برگزاری جلسه با حضور کارفرمایان اصلی این حوزه، اداره کل راه و شهرسازی، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای، آزمایشگاه فنی مکانیک خاک، سازمان محترم مدیریت و برنامه‌ریزی و دفتر فنی محترم استانداری را مبذول فرماید.

فلا از عنایت آن مقام محترم تشرک و قدردانی می گردد.

