

اگر بخواهید برآورد کنید که مقدار قیر مصرفی برای آسفالت چقدر است؟ باید قبل از هر چیز برای محاسبه متره آسفالت و قیر اقدام نمایید. با توجه به شرایط اقتصادی کشور و افزایش تورم و قیمت‌های مواد و مصالح ساختمانی، هزینه‌های مرتبط با پروژه‌های عمرانی نیز افزایش قابل توجهی داشته است.

این افزایش قیمت‌ها، برآورد هزینه‌های مربوط به پروژه‌های عمرانی از جمله ساخت جاده‌ها و راه‌ها را تحت تأثیر قرار داده است. به همین دلیل بررسی قیر مصرفی برای آسفالت اهمیت دارد و می‌توان از روش‌های مختلفی برای محاسبه آن اقدام کرد. در ادامه این مقاله بیشتر در این خصوص توضیح خواهیم داد.

نحوه متره و برآورد آسفالت و قیر

برای محاسبه مقدار آسفالت و قیر در یک پروژه، ابتدا باید نکات زیر را مد نظر قرار داد:

بر اساس نقشه‌ها و مشخصات فنی، مساحت و ضخامت لایه‌های آسفالت را مشخص کنید.

با استفاده از مساحت و ضخامت مشخص شده، حجم کل آسفالت را محاسبه کنید.

بر اساس نوع آسفالت و مقادیر مصرفی قیر در هر متر مکعب آسفالت، مقدار کل قیر مورد نیاز را برای پروژه محاسبه کنید.

با توجه به هزینه‌های تهیه آسفالت، حمل آن به محل پروژه، هزینه قیر، هزینه باراندازی و اجرای آسفالت، هزینه جارو کردن و لکه‌گیری سطح آسفالتی، هزینه‌های مربوط به تمیز کردن سطح زیرین پریمکت و تک‌کت، و هزینه‌های دیگر مرتبط با اجرای آسفالت، هزینه‌های تمام شده را محاسبه کنید.

قبل از استفاده از آسفالت و قیر، اطمینان حاصل کنید که آن‌ها طبق مشخصات فنی و نقشه‌ها تهیه شده‌اند و مهندس مشاور پروژه این موارد را تأیید کرده است.

در صورتی که مقدار قیر مصرفی بر اساس طرح اختلاط مصوب تغییر کند، این تغییرات را در محاسبات و برآورد هزینه‌ها در نظر بگیرید و آن را با مهندس مشاور پروژه تصویب کنید. مقدار قیر مصرفی برای هر متر مکعب بتن آسفالتی در پروژه‌ها مطابق با ردیف‌های مختلف مشخص شده است. این مقادیر عبارتند از:

در ردیف 270301: 90 کیلوگرم برای هر متر مکعب بتن آسفالتی

در ردیف‌های 270302 و 270303: 110 کیلوگرم برای هر متر مکعب بتن آسفالتی

در ردیف 270304: 120 کیلوگرم برای هر متر مکعب بتن آسفالتی

از طریق استفاده از این مقادیر می‌توانید به دقت مقدار قیر مورد نیاز برای هر متر مکعب بتن آسفالتی را محاسبه کنید. در صورتی که مقدار قیر مصرفی بر اساس طرح اختلاط مصوب تغییر کند، می‌توانید از مقادیر محاسبه شده بر اساس ردیف‌های 270402 و 270403 استفاده کنید.

این روش به شما امکان می‌دهد تا به دقت و با توجه به شرایط موجود، مقدار قیر مصرفی را برای پروژه‌های خود محاسبه کرده و از این طریق برنامه‌ریزی هزینه‌ها را مدیریت کنید.

برای آشنایی با [بهترین پاک‌کننده قیر](#) بر روی لینک کنید.

محاسبه قیر مصرفی برای آسفالت

با توجه به محاسبات انجام شده، تقریباً در هر متر مربع آسفالت با ضخامت 6 سانتیمتر، میزان قیر استفاده شده حدوداً 7 کیلوگرم است. این مقدار قیر بر اساس نیاز و استانداردهای مربوط به ضخامت و کیفیت مورد استفاده در پروژه‌های عمرانی تعیین می‌شود. این محاسبه‌ها به مهندسين عمران کمک می‌کند تا مواد را بهینه‌تر تخصیص دهند و کنترل کیفیت مناسبی را در اجرای پروژه‌ها داشته باشند.

جهت آشنایی با روش های [ترمیم ایزوگام](#) بر روی لینک کلیک کنید.

روش دیگری نیز برای محاسبه وجود دارد. اگر هر متر مکعب آسفالت 2300 کیلوگرم باشد، به این معناست که هر 1150 کیلوگرم آسفالت، تقریباً دارای 56 کیلوگرم قیر است و در هر متر مکعب، حدوداً 112 کیلوگرم قیر وجود دارد. سپس، هر متر مکعب آسفالت با ضخامت 6 سانتیمتر، می‌تواند به ابعاد $4.1 * 4.1$ متر نصب شود که مساحت آن 16.81 متر مربع است.

بنابراین، می‌توانیم مقدار کل قیر مورد نیاز برای هر متر مکعب آسفالت را بر میزان مساحت آسفالت شده به ضخامت 6 سانتیمتر تقسیم کنیم. این محاسبه به این صورت است :

112 کیلوگرم 16.81 متر مربع = 6.6616.81 متر مربع 112 کیلوگرم = 6.66

بنابراین حدوداً 7 کیلوگرم قیر در هر متر مربع آسفالت با ضخامت 6 سانتیمتر استفاده می‌شود.

نکات مهم در برآورد متره آسفالت و قیر

قبل از اجرای آسفالت، ابتدا به عملیات پریمکت نیاز است. در این مرحله، برای هر متر مربع از سطح، میزان 1250 گرم قیر مصرف می‌شود.

در صورت نیاز به تعمیرات محلی و پاشیدن قیر روی آسفالت (که به آن تک کت می‌گویند)، میزان قیر مورد استفاده بر اساس میزان خرابی رویه و هر متر مربع، معمولاً بین 500 تا 600 گرم است.

هر متر مربع از آسفالت با ضخامت 6 سانتیمتر، تقریباً 138 کیلوگرم آسفالت را پوشش می‌دهد.

ضخامت 5 سانتیمتر: هر متر مربع آسفالت با ضخامت 5 سانتیمتر، حدوداً 115 کیلوگرم آسفالت را پوشش می‌دهد.

اگر آسفالت با ضخامت 6 سانتیمتر پخش شود، هر تن آسفالت حدوداً 7.24 متر مربع را پوشش می‌دهد. اما اگر ضخامت آسفالت 5 سانتیمتر باشد، هر تن آسفالت تقریباً 8.69 متر مربع را پوشش می‌دهد.

عوامل موثر در محاسبه میزان قیر مصرفی برای آسفالت

با توجه به نوع و مقصد استفاده از آسفالت (مانند خیابان، جاده، کوچه، پشت بام و غیره)، مقدار و نوع ترکیبات و ضخامت آن متغیر است و باید بر اساس شرایط محیطی و مقاومت مورد نیاز، تخمین زده و محاسبه شود.

ضخامت معمول برای اجرای آسفالت در مناطق با کمترین تردد حدود ۶ سانتی‌متر است. با در نظر گرفتن وزن ۲.۳ تن برای هر متر مکعب آسفالت، مساحتی که با استفاده از یک تن آسفالت قابل پوشش است، حدود ۷.۲ متر مربع خواهد بود.

اگر می‌خواهید بدانید [عمر مفید ایزوگام](#) چقدر است، وارد لینک مربوطه شوید.

با اطلاع از این مقادیر مصرف آسفالت برای پوشش سطوح مختلف، می‌توان هزینه‌های مورد نیاز برای احداث محیط‌های مختلف مانند باغ، ساختمان، جاده و خیابان را تخمین زد.

همچنین برای مهندسان عمران که قصد برآورد یا متره مصالح را داشته باشند، این امکان فراهم می‌شود تا با توجه به نیازهای پروژه و شرایط محیطی، پیش‌بینی‌های فنی و عملی را برای بهبود اجرای پروژه ارائه دهند.

خلاصه مقاله مقدار قیر مصرفی برای آسفالت چقدر است؟

با توجه به اینکه مقدار قیر مصرفی برای آسفالت بستگی به مواردی مانند نوع پروژه، شرایط محیطی، وضعیت ترافیک، و نوع مصالح مورد استفاده دارد، لازم است که در هنگام محاسبه این مقدار، همه این عوامل را در نظر گرفت. از طریق استفاده از فرمول‌ها و روش‌های معمول در صنعت ساختمانی، می‌توان مقدار قیر مورد نیاز را برآورد کرد و از این طریق، از بروز هدررفت‌های غیر ضروری در مواد و هزینه‌های اضافی جلوگیری کرد.

در این مقاله اطلاعات کاملی در ارتباط با نحوه محاسبه میزان قیر مصرفی برای آسفالت و نکات مربوط به آن اشاره کردیم. چنانچه در ارتباط با روش‌های برآورد متره آسفالت و قیر نیاز به راهنمایی دارید، می‌توانید با کاشناسان تامین 24 تماس بگیرید تا شما را در این زمینه راهنمایی کنند.

برای دانلود پی‌دی‌اف مقاله مقدار قیر مصرفی برای آسفالت چقدر است؟ کلیک کنید.