

Microscopical Examination and Interpretation of Portland Cement and Clinker

«آزمون‌ها و تفسیرهای میکروسکوپی کلینکر و سیمان پرتلند»



این کتاب ارزشمند نوشته دونالد کمپبل و به زبان انگلیسی می‌باشد که به طور خلاصه مطالب مندرج در آن عبارت است از:

فصل ۱- تاریخچه میکروسکوپی کلینکر

فصل ۲- نمونه‌گیری و نگهداری نمونه‌ها

فصل ۳- رنگ کردن و پرداختن سطح، شامل: آلومینات‌ها و آهک آزاد، سیلیکات‌ها، تجربیات سیمان رنگ شده، تصاویری از مراحل مختلف

پرداخت و روش‌های گوناگون معرفی شده در این زمینه

فصل ۵- مشخصات میکروسکوپی فازهای کلینکر شامل آلیت، بلیت، تری کلسیم آلومینات، آلومینات آلکالی، فریت، آهک آزاد، پریکلز،

سولفات‌های آلکانی و فازهای مختلف.

فصل ۶- روش اونو، تاریخچه، توضیحات و آزمون‌ها، شامل تاریخچه تئوری اونو در خصوص کنترل کوره با روش میکروسکوپی، اندازه‌ی

فازها و شرایط آنها و ...

فصل ۷- تفاسیر میکروسکوپی کلینکرهای مختلف، شامل تصاویری از کلینکرهای معمول، فاز آلیت، بلیت، آهک آزاد، پریکلز و فازهای

مختلف

فصل ۸- تفاسیر غلط در میکروسکوپی کلینکر

فصل ۹- اسکن کردن میکروسکوپی الکترون

فصل ۱۰- آزمون‌های میکروسکوپی مواد اولیه سیمان پرتلند

فصل ۱۱- مواد و روش‌های توصیه شده، شامل فرمت پیشنهادی برای ارزیابی جزئیات کلینکر، روش‌های تعیین میزان سیلیکات‌ها در کلینکر

و ماتریکس، میکروسکوپی مقدری، تجهیزات میکروسکوپی، نگهداری و سرویس‌های مربوطه

فصل ۱۲- نتیجه‌گیری

این کتاب شامل تفاسیر بسیار خوبی در خصوص انواع کلینکرها و فازها در شرایط مختلف می‌باشد.

جهت تهیه این کتاب با دفتر ماهنامه فن‌آوری سیمان با تلفنهای: ۲۲۸۸۳۳۰۶، ۲۲۸۸۳۳۰۶ تماس حاصل فرمائید.