



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دستورالعمل مشخصات فنی و کنترل کیفی دوغاب دوده سیلیس آماده

www.ketab.ir

نشریه شماره: ض-۹۶۰

چاپ اول: ۱۴۰۰

عنوان و نام پدیدآور	دستورالعمل مشخصات فنی و کنترل کیفی دوغاب دوده سیلیس آماده/ زیر نظر کمیته تخصصی [مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی]
مشخصات نشر	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	۱۷ ص: جدول
قروست	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، شماره نشر: ض- ۹۶۰
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۳۵۷-۲
وضعیت فهرستویی	فیا
یادداشت	چکیده به زبان انگلیسی در انتهای کتاب آورده شده است.
یادداشت	ص.ع. به انگلیسی: Technical specification of ready- Mixed Silica Fume Slurry and guideline for quality control
موضوع	نرمه سیلیس
موضوع	Silica fume
موضوع	پتن -- انزوده ها
موضوع	Concrete -- Additives
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی. کمیته تخصصی پتن
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
شناسه افزوده	Road, Housing and Urban Development Research Center
رده پندی کنگره	TP۸۸۱
رده پندی دیویی	۶۶۷۸۹۳
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۶۴۳۵۷
وضعیت رکورد	فیا



کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: دستورالعمل مشخصات فنی و کنترل کیفی دوغاب دوده سیلیس آماده
زیر نظر کمیته تخصصی
شماره نشر: ض- ۹۶۰

ناشر: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
نویت چاپ: اول
تیراژ: ۵۰۰ جلد

قطع: وزیری
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: اداره انتشارات و چاپ مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-113-357-2

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۳۵۷-۲

مسئولیت صحت دیدگاه‌های علمی بر عهده نگارندگان محترم می‌باشد.
کلیه حقوق چاپ و انتشار اثر برای مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی محفوظ است.

نشانی ناشر: تهران، بزرگراه شیخ فضل ا... نوری، رویروی فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان نارگل، خیابان شهید علی مروی، خیابان حکمت صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۶۹۶ تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۸۸۳۸۴۱۳۲
پست الکترونیکی: pub@bhrc.ac.ir فروش الکترونیکی: http://pub.bhrc.ac.ir

تدوین کنندگان

عضو هیئت علمی بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
عضو هیئت علمی بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
عضو هیئت علمی بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

دکتر مهدی نعمتی چاری
مهندس علیرضا پورخورشیدی
دکتر جعفر سبحانی

اعضاء کمیته تخصصی (به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیئت علمی بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
رئیس هیئت مدیره انجمن بتن ایران
عضو هیئت علمی بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناس بخش فناوری بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه تهران
شرکت پیشرو راه صنعت ساحل

دکتر بابک احمدی
دکتر علیرضا باقری
دکتر محسن تدین
دکتر مهدی چینی
دکتر علی اکبر رمضانپور
مهندس امیرمازیار رئیس قاسمی
دکتر محمد شکرچی زاده
مهندس رسول صالحی

سخن مرکز

کاربرد مواد مکمل و کمکی بتن بطور روزافزون در سطح جهان در حال گسترش است و تقریباً در کشورهای توسعه یافته هیچ بتنی بدون استفاده از این مواد ساخته نمی شود. دوده سیلیسی یکی از مواد جایگزین سیمان می باشد که مزایای استفاده از آن در بتن، به منظور بهبود خواص مکانیکی و دوام اثبات شده است و در کشور ما نیز در انواع سازه های بتنی خصوصاً در پروژه های جنوب کشور به وفور استفاده می گردد. گرچه استفاده از دوده سیلیس بصورت مجزا و در محل پروژه یا سیمان های آمیخته میکرو سیلیسی جهت اطمینان از کیفیت مطلوب آن و همچنین کنترل مشخصات بتن تازه و سخت شده مورد تاکید این مرکز می باشد، لیکن با توجه به برخی مشکلاتی که در نحوه کاربرد این ماده در بتن باعث اختلاط همگن آن و برخی مسائل ایمنی و سلامت وجود دارد، برخی تولیدکنندگان با بکارگیری ابتکاراتی سعی کرده اند تا راحتی کاربرد آن را در بتن فراهم آورند. دوغاب آماده مصرف دوده سیلیسی یکی از این محصولات می باشد که با توجه به اینکه استاندارد مشخص و معتبری نیز برای آن وجود ندارد، لذا مرکز تحقیقات بر آن شد که یک راهنما جهت کنترل کیفی این محصول تدوین نماید تا مصرف کنندگان بتوانند کیفیت این مواد را براحتی کنترل کنند و از مصرف مواد نامرغوب پرهیز گردد. علاوه بر این در این راهنما فرآیند کنترل کیفی تولیدکنندگان این محصول جهت دریافت گواهینامه فنی مرکز تحقیقات، راه، مسکن و شهرسازی نیز ارائه گردیده است. این راهنما می تواند باعث ارتقای کیفی تولید این مواد شده و از استفاده از محصولات با کیفیت نامناسب در پروژه های عمرانی جلوگیری گردد.

محمد شکرچی زاده

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی