



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گزارش نهایی گواهینامه فنی

شماره گزارش: R-CT98-6942/F

نام متقاضی

شرکت تولیدی و صنعتی آرملات

تولیدکننده محصول

محصول A0/5 جهت استفاده در کف‌های صنعتی بتنی



بخش مجری

فناوری بتن





اطلاعات کلی

نام کارخانه / شرکت: تولیدی و صنعتی آرملات

نام محصول / کالا: محصول A0/5 جهت استفاده در کف‌های صنعتی بتنی

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، پلاک ۳۳، طبقه دوم

آدرس کارخانه: دلیجان، کیلومتر ۳۰ جاده اصفهان، جاده روباتوک

آدرس انبارها: دلیجان، کیلومتر ۳۰ جاده اصفهان، جاده روباتوک

شماره پرونده: ۱۵۰۸۶

تاریخ اعتبار گواهینامه: از ۹۷/۰۴/۰۴ تا ۹۸/۰۴/۰۴

تاریخ‌های بازدید: ۹۷/۰۷/۱۴، ۹۷/۱۰/۲۴ و ۹۸/۰۱/۲۷

تعداد کل صفحات: ۵





گزارش نهایی گواهینامه فنی

شرکت تولیدی و صنعتی آرمات

شماره گزارش: R-CT98-6942/F

۱- مقدمه

پیرو قرارداد شماره ۶۹۴۲-۲۵-۹۷ مورخ ۹۷/۰۴/۰۴ با شرکت آرمات بمنظور تمدید گواهینامه فنی محصول سنگدانه A0/5 جهت استفاده در ساخت کفپوش‌های صنعتی بتنی، بازدیدهای مرحله‌ای و نمونه‌برداری از این محصول انجام گردید. در این گزارش، نتایج سه مرحله سوم نمونه‌برداری و آزمایش‌های انجام شده بر روی سنگدانه مذکور ارائه می‌گردد.

۲- استانداردها و نتایج آزمایش‌ها

شرح آزمایش‌های انجام‌شده در طی سه مرحله بازدید و نمونه‌برداری و استانداردهای مربوط و نتایج آن در جداول ۱ تا ۳ ارائه گردیده است.

جدول ۱ - نتایج آزمایش‌های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی (مرحله اول نمونه برداری)

آزمایش	شرح آزمایش	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتیجه آزمایش
آزمایش‌های سنگدانه	دانه‌بندی برای سنگدانه‌ها - توزیع دانه‌ها - میزان پراکندگی دانه‌بندی نمونه‌ها	DIN 1100, DIN4226, ISIRI 302	در محدوده ارائه‌شده در محدوده ارائه‌شده	مورد قبول مورد قبول
	میزان پراکندگی وزن مخصوص انبوهی	DIN 1100, DIN 4226	٪۱۰	٪۴۱۰
	بررسی وجود مواد مضر در گیرش - میزان مواد قابل ته نشینی - میزان مواد آلی (با استفاده از سود) - میزان مواد جامد قابل انبساط (ذرات سبک، ذغال لیگنیت و...) - میزان سولفات - میزان کلرید	DIN 1100, DIN 4226 part 1, 3	کمتر از ۰/۶ - کمتر از ۰/۱۵ کمتر از ۱ کمتر از ۰/۰۴	۰/۲۵ - ۰/۲ ۰/۲ ۰/۰۱
	مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه برای کف‌های قوی - مقاومت در برابر ضربه برای بتن‌های در معرض سایش	BS 882, BS 812, part 112	حداکثر ٪۲۵ حداکثر ٪۳۰	٪۱۷
آزمایش‌های ملات	مقاومت سایشی ملات - میزان عرض سائیده شده (میانگین)	EN 1340	کمتر از ۲۰	۹
	مقاومت فشاری و خمشی ملات - میزان مقاومت فشاری، MPa - میزان مقاومت خمشی، MPa	DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	





جدول ۲ - نتایج آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی (مرحله دوم نمونه برداری)

آزمایش	شرح آزمایش	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتیجه آزمایش
آزمایشهای سنگدانه	دانه بندی برای سنگدانهها - توزیع دانه ها - میزان پراکندگی دانه بندی نمونهها	DIN 1100, DIN4226, ISIRI 302	در محدوده ارائه شده در محدوده ارائه شده	مورد قبول مورد قبول
	میزان پراکندگی وزن مخصوص انبوهی	DIN 1100, DIN 4226	٪۱۰	٪۳/۰
	بررسی وجود مواد مضر در گیرش - میزان مواد قابل ته نشینی - میزان مواد آلی (با استفاده از سود) - میزان مواد جامد قابل انبساط (ذرات سبک، ذغال لیگنیت و...) - میزان سولفات - میزان کلرید	DIN 1100, DIN 4226 part 1, 3	کمتر از ۰/۶ - کمتر از ۰/۵٪ کمتر از ۱٪ کمتر از ۰/۰۴٪	٪۰/۲ - ٪۰/۲ ٪۰/۲ ٪۰/۰۱
	مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه برای کفهای قوی - مقاومت در برابر ضربه برای بتن های در معرض سایش	BS 882, BS 812, part 112	حداکثر ٪۲۵ حداکثر ٪۳۰	٪۱۶
	مقاومت سایشی ملات - میزان عرض سائیده شده (میانگین)	EN 1340	کمتر از ۲۰	۸
آزمایشهای ملات	مقاومت فشاری و خمشی ملات - میزان مقاومت فشاری، MPa - میزان مقاومت خمشی، MPa	DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	۸۹ ۱۴





جدول ۳- نتایج آزمایش‌های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی (مرحله سوم نمونه برداری)

آزمایش	شرح آزمایش	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتیجه آزمایش
آزمایش‌های سنگدانه	دانه‌بندی برای سنگدانه‌ها - توزیع دانه‌ها - میزان پراکندگی دانه‌بندی نمونه‌ها	DIN 1100, DIN4226, ISIRI 302	در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	میزان پراکندگی وزن مخصوص انبوهی	DIN 1100, DIN 4226	۱۰٪	۴۱٪
	بررسی وجود مواد مضر در گیرش - میزان مواد قابل ته‌نشینی - میزان مواد آلی (با استفاده از سود) - میزان مواد جامد قابل انبساط (ذرات سبک، ذغال لیگنیت و...) - میزان سولفات - میزان کلرید	DIN 1100, DIN 4226 part 1, 3	کمتر از ۰/۶ - کمتر از ۰/۵٪ کمتر از ۱٪ کمتر از ۰/۰۴٪	۰/۳٪ - ۰/۲٪ ۰/۴٪ ۰/۰۲٪
	مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه برای کف‌های قوی - مقاومت در برابر ضربه برای بتن‌های در معرض سایش	BS 882, BS 812, part 112	حداکثر ۲۵٪ حداکثر ۳۰٪	۱۸٪
آزمایش‌های ملات	مقاومت سایشی ملات - میزان عرض سائیده شده (میانگین)	EN 1340	کمتر از ۲۰	۱۲
	مقاومت فشاری و خمشی ملات - میزان مقاومت فشاری، MPa - میزان مقاومت خمشی، MPa	DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	۸۷ ۱۳

۳- نتیجه‌گیری نهایی

بر اساس نتایج آزمون‌های انجام شده بر روی محصولات نمونه‌برداری شده، محصول سنگدانه A0/5، تولیدی شرکت آرمات، با استانداردها و الزامات مدون مرکز تطابق دارد و تمدید گواهینامه فنی محصول مذکور بلامانع است.

