

بِسْمِ تَعَالَى

گزارش نهایی تمدید گواهینامه فنی



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

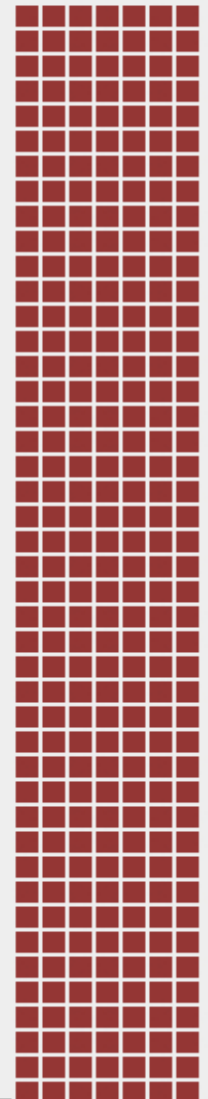
شرکت آرملات

تولیدکننده سنگدانه A0/5 جهت استفاده در کفهای بتنی

شماره قرارداد: ۱۶۴۸-۳-۹۴

تاریخ قرارداد: ۹۴/۱۲/۹

بخش بتن



گزارش نهایی

نام کارخانه / شرکت: شرکت آرملات

نوع محصول: سنگدانه A0/5 جهت استفاده در کفهای بتنی

آدرس: دلیجان، کیلومتر ۳۰ جاده اصفهان، روستای روباتوک

شماره قرارداد: ۹۴-۳-۱۶۴۸

تاریخ قرارداد: ۹۴/۱۲/۹

نام بخش: بتن

نتیجه گیری نهایی

بر اساس نتایج آزمون‌های انجام شده بر روی محصولات نمونه برداری شده، محصول سنگدانه A0/5، تولیدی شرکت آرملات، با الزامات مدون مرکز تطابق دارد و تمديد گواهینامه فنی محصول مذکور بلامانع می باشد.

۱- مقدمه

بمنظور تمديد گواهينامه فنى محصول سنگدانه A0/5 جهت استفاده در ساخت كفپوش‌هاى صنعتى بتنى، توليدى شركت آرمات (قرارداد شماره ۱۶۴۸-۳-۹۴ مورخ ۹۴/۱۲/۹)، بازديدهاى مرحله‌اى و نمونه‌بردارى از اين محصول انجام گرديد. در اين گزارش، نتايج مراحل بازديد و نمونه‌بردارى و آزمون‌هاى انجام شده ارائه مى‌گردد.

۲- استانداردها و نتايج آزمون‌ها

شرح آزمون‌هاى انجام شده در طى مراحل بازديد و نمونه‌بردارى در جداول ۱ تا ۳ ارائه گرديده است.

جدول ۱ - نتايج آزمون‌هاى فزيكى، مكانيكى و شيميايى (مرحله اول نمونه‌بردارى)

نمونه آزمون	شرح آزمون	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتيجه آزمون
آزمون‌هاى سنگدانه	دانه‌بندى براى سنگدانه‌ها - توزيع دانه‌ها - ميزان پراكنندگى دانه‌بندى نمونه‌ها	DIN 1100 ISIRI 302 DIN 4226 part 1, 3	در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	ميزان پراكنندگى وزن مخصوص انبوهى		در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	بررسى وجود مواد مضر در گيرش - ميزان مواد قابل ته نشينى - ميزان مواد آلى (با استفاده از سود) - ميزان مواد جامد قابل انبساط (ذرات سبك، ذغال ليگنيت و...)		۱۰٪	۰/۴۵٪ -
	ميزان سولفات - ميزان كلريد		كمتر از ۰/۵٪ كمتر از ۱٪ كمتر از ۰/۰۴٪	۰/۲٪ ۰/۱۶٪ ۰/۰۲٪
مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه براى كف‌هاى قوى - مقاومت در برابر ضربه براى بتن‌هاى در معرض سايش	BS 882 BS 812, part 112	حداكثر ۲۵٪ حداكثر ۳۰٪	۱۶٪	
مقاومت سايشى ملات - ميزان عرض سائيده شده (میانگین)	EN 1340	كمتر از ۲۰ ميلي متر	۱۱ ميلي متر	
مقاومت فشارى و خمشى ملات - ميزان مقاومت فشارى، MPa - ميزان مقاومت خمشى، MPa	DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	۹۲ ۱۲	

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

نمونه آزمایش	شرح آزمایش	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتیجه آزمایش
آزمایشهای سنگدانه	دانه بندی برای سنگدانه ها - توزیع دانه ها - میزان پراکندگی دانه بندی نمونه ها	DIN 1100 ISIRI 302 DIN 4226 part 1, 3	در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	میزان پراکندگی وزن مخصوص انبوهی		در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	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		۱۰٪	۹/۰٪
	مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه برای کفهای قوی - مقاومت در برابر ضربه برای بتن های در معرض سایش		کمتر از ۰/۶٪ - کمتر از ۰/۵٪ کمتر از ۱٪ کمتر از ۰/۰۴٪	۰/۴۵٪ - ۰/۲٪ ۰/۴٪ ۰/۰۱٪
آزمایشهای ملات	مقاومت سایشی ملات - میزان عرض سائیده شده (میانگین)	EN 1340	کمتر از ۲۰ میلی متر	۹ میلی متر
	مقاومت فشاری و خمشی ملات - میزان مقاومت فشاری، MPa - میزان مقاومت خمشی، MPa	DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	۹۵ ۱۵

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

نمونه آزمایش	شرح آزمایش	استاندارد مرجع	الزامات استاندارد	نتیجه آزمایش
آزمایشهای سنگدانه	دانه بندی برای سنگدانه ها - توزیع دانه ها - میزان پراکندگی دانه بندی نمونه ها	DIN 1100 ISIRI 302 DIN 4226 part 1, 3	در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	میزان پراکندگی وزن مخصوص انبوهی		در محدوده ارائه شده	مورد قبول
	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		کمتر از ۱۰٪	۴۱٪
	مقاومت در برابر ضربه - مقاومت در برابر ضربه برای کفهای قوی - مقاومت در برابر ضربه برای بتن های در معرض سایش		کمتر از ۰/۶٪ - کمتر از ۰/۵٪ کمتر از ۱٪ کمتر از ۰/۰۴٪	۰/۱۵٪ - ۰/۲٪ ۰/۳٪ ۰/۰۲٪
آزمایشهای ملات	مقاومت سایشی ملات - میزان عرض سائیده شده (میانگین)	BS 882 BS 812, part 112	حداکثر ۲۵٪ حداکثر ۳۰٪	۱۱٪
	مقاومت فشاری و خمشی ملات - میزان مقاومت فشاری، MPa - میزان مقاومت خمشی، MPa	EN 1340	کمتر از ۲۰ میلی متر	۸ میلی متر
آزمایشهای ملات		DIN 1100 DIN 18555	۸۰ ۱۰	۹۸ ۱۶

نتیجه گیری نهایی

بر اساس نتایج آزمون های انجام شده بر روی محصولات نمونه برداری شده، محصول سنگدانه A0/5، تولیدی شرکت آرمات، با الزامات مدون مرکز تطابق دارد و تمديد گواهینامه فنی محصول مذکور بلامانع می باشد.