

به نام خدا

پاسخ به نظرات داور محترم طرح مونولیت:

با توجه به اینکه نظر ناظرین محترم این پروژه بر استفاده از مواد اولیه داخلی بوده است، امیدوار است توضیحات ذیل در رفع موارد مطرح شده مفید باشد.

۱- با توجه به اینکه هدف این طرح استفاده از مواد اولیه داخلی در ساخت مونولیت می باشد و با توجه به گستردگی منابع مواد اولیه از جمله انواع مواد رسی، تالک و... در کشور، معیار های انتخاب مواد اولیه و معادن مربوطه با عنایت به تجربه ی تیم پروژه در این زمینه به صورت زیر بوده است.

الف: منابع و معادن مواد اولیه باید به گونه ای انتخاب شوند که در دسترس بوده و استخراج آن به صورت صنعتی در حال انجام باشد و همچنین از ذخیره کافی برخوردار باشند.

ب: مواد اولیه و در نتیجه معادن انتخاب شده آنها می بایست در صنایع مرتبط سرامیک کشور، از قبیل صنایع مختلف چینی، دیرگداز، سرامیکهای صنعتی و مهندسی، فعال و در حال استفاده باشند. در نتیجه، نتایج آنالیز های شیمیایی، مینرالی و سایر مشخصات آنها مورد تایید جامعه مهندسی و متخصصین کشور باشند. به جرات می توان گفت که معادنی مانند معادن زنوز، استقلال آباد، طبس، خراسان، سمیرم از این ویژگی برخوردارند.

ج: برخی از آنالیزهای شیمیایی و خواص ارایه شده از قبیل دانسیته، استحکام، انقباض و...، برگرفته از گزارش های شرکتهای بهره بردار این معادن بوده است؛ ولی تیم پژوهشی پروژه آنالیزهای مذکور را برای خاک های مصرفی در فرمولاسیون مونولیت را خود راستی آزمایی نموده است.

د: در مورد دغدغه کاملاً بجا و صحیح ناظران محترم پروژه در نمونه برداری از معادن و خاکها اشاره به این نکته لازم است که چون در پژوهش حاضر از کدهای تجاری شرکتهای مختلف استفاده می شود که تقریباً ویژگی های مشخصی دارند در هر مرحله از خرید مواد اولیه همچون کاری که در صنعت انجام می شود، ابتدا آزمایش های کنترل کیفی از جمله آنالیز شیمیایی و خواص فیزیکی و مکانیکی اندازه گیری شده و تغییرات احتمالی در فرمولاسیون نهایی اعمال خواهد شد.

ه: تستهای مربوط به پلاستیسته و استحکام در مورد خاکهای مدنظر انجام و در گزارش آمده است.

و. اطلاعات مربوط به معدن منیزیت به گزارش اضافه شده است.

۲- در مورد بررسی نمونه ی خارجی بجز اطلاعات آنالیزی شیمیایی و فازی، دلیل عدم گزارش سایر خواص از جمله خواص فیزیکی و مکانیکی این بود که نمونه سازی از نمونه نهایی مونولیت امکانپذیر نیست.