



### لیست کاربرد معادن سنگ نمونه برداری شده استان قزوین

جدول حدود استاندارد

عنوان آزمایش	افت در مقابل لوس آنجلس AASHTO T-96	جذب آب IRSM	چگالی سنگ IRSM	افت در مقابل سولفات سدیم AASHTO T-104	افت در مقابل سرما سرما ۵ سیکل AASHTO T-103	مقاومت تر فشاری تک محوری ASTM C170	مقاومت خشک فشاری تک محوری ASTM C170
حدود استاندارد نشریه شماره ۲۳۴ - جدول ۹-۷ سنگدانه های درشت بتن آسفالتی	حداکثر ۳۰ درصد	حداکثر ۲/۸ درصد	-	حداکثر ۸ درصد	-	-	-
حدود استاندارد نشریه آبا سنگدانه های بتن	حداکثر ۴۰ درصد	حداکثر ۲/۵ درصد	-	حداکثر ۱۲ درصد	-	-	-
حدود استاندارد طبق نشریه ۱۰۱: بند ۲-۵-۱ سنگ مصرفی در کارهای بنایی	حداکثر ۵۰ درصد	-	-	-	حداکثر ۱۰ درصد	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

لیست معادن	نام بهره بردار	جهت سنگ مصرفی در بنایی	جهت تولید سنگدانه مصرف در بتن	جهت تولید سنگدانه مصرفی در آسفالته
۱ سنگ لاشه مصرفی در شن و ماسه کوهی گرپوه	کوهسان راه قزوین	مطابقت ندارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
۲ سنگ لاشه باراجین	شرکت تعاونی معدنی پوریا سنگ	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
۳ سنگ لاشه جنوب زرشک	رحیمی فر - ماسه سبز بلورین	مطابقت دارد	مطابقت دارد	مطابقت ندارد
۴ سنگ لاشه آهکی میزوج ا	زمین پژوهان مینودر	مطابقت ندارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
۵ سنگ لاشه مصرفی در شن ماسه رزجرد	فرآورده های نوین معدن کاسپین	مطابقت ندارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
۶ سنگ لاشه شمال امامزاده اباذر	سادات بیگم حسینی	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد



جدول حدود استاندارد

عنوان آزمایش	افت در مقابل لویس آنجلس AASHTO T-96	جذب آب IRSM	چگالی سنگ IRSM	افت در مقابل سولفات سدیم AASHTO T-104	افت در مقابل سرما گرما ۵ سیکل AASHTO T-103	مقاومت تر فشاری تک محوری ASTM C170	مقاومت خشک فشاری تک محوری ASTM C170
حدود استاندارد نثریه شماره ۲۳۴- جدول ۹-۷ سنگدانه های درشت بتن آسفالتی	حداکثر ۳۰ درصد	حداکثر ۲/۸ درصد	-	حداکثر ۸ درصد	-	-	-
حدود استاندارد نثریه آبا سنگدانه های بتن	حداکثر ۴۰ درصد	حداکثر ۲/۵ درصد	-	حداکثر ۱۲ درصد	-	-	-
حدود استاندارد طبق نثریه ۱۰۱؛ بند ۲-۱- سنگ مصرفی در کارهای بنایی	حداکثر ۵۰ درصد	-	-	-	حداکثر ۱۰ درصد	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

نام معادن	بهره بردار	جهت سنگ مصرفی در بنایی	جهت تولید سنگدانه مصرفی در بتن	جهت تولید سنگدانه مصرفی در آسفالت
سنگ لاشه جنوب دستجرد	پیشگامان توسعه قزوین	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لاشه اباذر	سید ابوالفضل بذرگری	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لاشه رشتقون	مسعود حاجی شفیعی ها	مطابقت ندارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
سنگ لاشه شلاق زمین	محسن چگینی	مطابقت دارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
سنگ لاشه شمال میرخوان پایین	سید نفی بابایی چگینی	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لاشه شمال غرب میرخوان	فرض اله گودرزوند چگینی	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لاشه جهان آباد	غیبعلی آقاباری	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت دارد



جدول حدود استاندارد

عنوان آزمایش	افت در مقابل لوس آتچلس AASHTO T-96	جذب آب IRSM	چگالی سنگ IRSM	افت در مقابل سولفات سدیم AASHTO T-104	افت در مقابل سرما گرما ۵ سیکل AASHTO T-103	مقاومت تر فشاری تک محوری ASTM C170	مقاومت خشک فشاری تک محوری ASTM C170
حدود استاندارد نثریه شماره ۲۳۴ - جدول ۹-۲ سنگدانه های درشت بتن آسفالتی	حداکثر ۳۰ درصد	حداکثر ۲/۸ درصد	-	حداکثر ۸ درصد	-	-	-
حدود استاندارد نثریه آبا سنگدانه های بتن	حداکثر ۴۰ درصد	حداکثر ۲/۵ درصد	-	حداکثر ۱۲ درصد	-	-	-
حدود استاندارد طبق نثریه ۱۰۱: بند ۵-۲-۱ سنگ مصرفی در کارهای بنایی	حداکثر ۵۰ درصد	-	-	-	حداکثر ۱۰ درصد	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	حداقل ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

نام معادن	بهره بردار	جهت سنگ مصرفی در بنایی	جهت تولید سنگدانه مصرفی در بتن	جهت تولید سنگدانه مصرفی در آسفالت
سنگ لانه شمال غرب پشیمان	محمود محمدی	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لانه بولیچی	شرکت تعاونی معدنی کوهساران قزوین	مطابقت دارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
سنگ لانه زردکوه آوج	حسن شاهوند ایتالو	مطابقت ندارد	مطابقت دارد	مطابقت ندارد
سنگ لانه و شن و ماسه کوهی خرمن سوخته	معمولی کریمی	مطابقت دارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
سنگ تزئینی و سنگ لانه جنوب صمغ آباد	فرهاد رضایی	مطابقت دارد	مطابقت دارد	مطابقت دارد
سنگ لانه سبز آپیک	شرکت تعاونی معدنی سنگ سبز	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لانه سیمان آپیک	سیمان آپیک	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد
سنگ لانه سبز زیاران	مهران نجفی زیارانی	مطابقت دارد	مطابقت ندارد	مطابقت ندارد