

نتایج آزمون‌های مشخصه‌یابی پلی‌کربوکسیلات گرید YASAN[®] 1070

ردیف	ویژگی شرح آزمون	ویژگی تست	حدود قابل قبول	واحد مقیاس	استاندارد مرجع	نتیجه	توضیحات
1	یکنواختی	فیزیکی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1	-	چشمی	قابل قبول	قبول
2	رنگ	فیزیکی	بی رنگ تا کهربایی	-	چشمی	زرد	قبول
3	مقدار pH	شیمیایی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 3±1 @ 20°C	-	INSO 3178-18	3 @ 20°C	قبول
4	چگالی خالص	فیزیکی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 1.10±0.02 @ 20°C	kg/l	INSO 2646	1.101 @ 20°C	قبول
5	مقدار ماده خشک	فیزیکی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 49±2 @ 20°C	درصد جرمی	INSO 8117-8	49.2	قبول
6	کلرید محلول در آب	شیمیایی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 کمتر از 0.1 درصد جرمی	درصد جرمی	INSO 8117-10	0.006	قبول
7	قلیایی (معادل سدیم اکسید)	شیمیایی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 کمتر از 1 درصد جرمی	درصد جرمی	480-12 EN	0.56	قبول
8	نشانه گذاری - میزان مصرف منطق	فیزیکی	طبق بند 8 استاندارد 2930-2	برحسب درصد وزن سیمان	بند 5-3-8	میزان مصرف منطق (%): حد بالا: 0.40 حد پایین: 0.25	قبول
9	نشانه گذاری - محدوده مصرف پیشنهادی	فیزیکی	طبق بند 8 استاندارد 2930-2	برحسب درصد وزن سیمان	بند 5-3-8	میزان مصرف پیشنهادی (%): حد بالا: 0.8 حد پایین: 0.1	قبول
10	مقدار هوای بتن تازه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2	درصد حجمی	INSO 3520	1.9	قبول
11	مقدار هوای بتن تازه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطق (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 حداکثر 2 درصد حجمی می تواند بیش از مقدار هوای مخلوط کنترل باشد	درصد حجمی	INSO 3520	2	قبول

12	مقاومت فشاری یک روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2	مگاپاسکال	INSO 3206	11.079	قبول
13	مقاومت فشاری یک روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 140 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	مگاپاسکال	INSO 3206	20.131	قبول
14	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2	مگاپاسکال	INSO 3206	23.380	قبول
15	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 115 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	مگاپاسکال	INSO 3206	35.178	قبول
16	نسبت مقاومت فشاری یک روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق به مقاومت فشاری یک روزه مخلوط کنترل (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 140 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	درصد	INSO 3206	181	قبول
17	نسبت مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق به مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترل (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 115 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	درصد	INSO 3206	150	قبول
18	میزان کاهش آب مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق در مقایسه با مخلوط کنترل (آزمون در حالت با روانی برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-1 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 12 درصد در مقایسه با آب مخلوط کنترل باشد	درصد	INSO 3203-2	44	قبول
19	افزایش روانی مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق در مقایسه با مخلوط کنترل (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمن برابر)	فیزیکی	طبق جدول 3-2 استاندارد 2930-2 افزایش نسبت به اسلامپ اولیه بیش تر از 120mm (اسلامپ اولیه 30±10mm)	میلی متر	INSO 3203-2	220	قبول

20	روانی تاخیری مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق در مقایسه با روانی مخلوط کنترل (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 30 دقیقه پس از اختلاط، روانی مخلوط آزمایشی نباید کمتر از روانی اولیه مخلوط کنترل باشد	میلی متر	INSO 3203-2	90 میلی متر بیشتر	قبول
21	مقدار هوای بتن تازه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2	درصد حجمی	INSO 3520	1.8	قبول
22	مقدار هوای بتن تازه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 حداکثر 2 درصد حجمی می تواند بیش از مقدار هوای مخلوط کنترل باشد	درصد حجمی	INSO 3520	2	قبول
23	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2	مگاپاسکال	INSO 3206	24.399	قبول
24	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 90 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	مگاپاسکال	INSO 3206	28.410	قبول
25	نسبت مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق به مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترل (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	فیزیکی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 90 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	درصد	3206 INSO	116	قبول

