

نتایج آزمون‌های مشخصه‌یابی پلی‌کربوکسیلات گرید ARSAN[®] 075

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	بی رنگ - 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 (فقط برای افزودنی های مایع)	فیزیکی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 1.10 ± 0.02 @ 20°C	kg/l	INSO 2646	1.101	قبول
5	مقدار ماده خشک	فیزیکی	طبق جدول 1 استاندارد 2930-1 51±2 @ 20°C	درصد جرمی	INSO 8117-8	51.5	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	EN 480-12	0.50	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

قبول	2	INSO 3520	درصد حجمی	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2	فیزیکی	مقدار هوای بتن تازه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	10
قبول	22.1	INSO 3520	درصد حجمی	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 حداکثر 2 درصد حجمی می تواند بیش از مقدار هوای مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	مقدار هوای بتن تازه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با روانی برابر)	11
قبول	11.510	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2	فیزیکی	مقاومت فشاری یک روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	12
قبول	19.897	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 140 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	مقاومت فشاری یک روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با روانی برابر)	13
قبول	23.845	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2	فیزیکی	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با روانی برابر)	14
قبول	35.625	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 115 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با روانی برابر)	15
قبول	172	INSO 3206	درصد	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 140 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	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)	16

قبول	149	INSO 3206	درصد	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 115 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	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)	17
قبول	41	INSO 3203-2	درصد	طبق جدول 1-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 12 درصد در مقایسه با آب مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	میزان کاهش آب مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق در مقایسه با مخلوط کنترل (آزمون در حالت با روانی برابر)	18
قبول	190	INSO 3203-2	میلی متر	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 افزایش نسبت به اسلامپ اولیه بیش تر از 120mm (اسلامپ اولیه (30±10)mm	فیزیکی	افزایش روانی مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق در مقایسه با مخلوط کنترل (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	19
قبول	120 میلی متر بیشتر	INSO 3203-2	میلی متر	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 30 دقیقه پس از اختلاط، روانی مخلوط آزمایشی نباید کمتر از روانی اولیه مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	روانی تأخیری 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)	20
قبول	1.95	INSO 3520	درصد حجمی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2	فیزیکی	مقدار هوای بتن تازه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	21

قبول	2.05	INSO 3520	درصد حجمی	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 حداکثر 2 درصد حجمی می تواند بیش از مقدار هوای مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	مقدار هوای بتن تازه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	22
قبول	24.730	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2	فیزیکی	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط کنترلی (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	23
قبول	29.193	INSO 3206	مگاپاسکال	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 90 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	مقاومت فشاری 28 روزه مخلوط آزمایشی ساخته شده با حد وسط میزان مصرف منطبق (آزمون در حالت با نسبت آب به سیمان برابر)	24
قبول	118	INSO 3206	درصد	طبق جدول 2-3 استاندارد 2930-2 نباید کمتر از 90 درصد مقاومت فشاری مخلوط کنترل باشد	فیزیکی	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)	25

