



صفحه : ۱ از ۱۱

گزارش آزمون قطعات منهول

آزمایشگاه پارس اتیلن کیش

تاریخ ورود نمونه به آزمایشگاه: 99/8/20	ارتفاع: 1300mm	تاریخ تولید: 99/8/19	نوع قطعه: منهول یکپارچه 130*1200
تاریخ نمونه برداری: 99/8/20		نام مشتری: تجهیز آب و برق	نوع ماده اولیه: PE3840 UA
تاریخ صدور نتایج: 99/8/20	قطر داخلی 1200mm	کد نمونه: M9908005	شماره استاندارد: ISIRI 14148

آدرس و شماره تماس مشتری:

ردیف	شاخص کنترلی	استاندارد روش آزمون	شرایط آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه آزمون	وضعیت
۱	سفتی حلقوی	EN 14982	سن نمونه: (روز) دمای آزمون: (°C) زمان آزمون: (min)	(kN/m ²)	$S_{\geq 2}$	2.04	OK
۲	چگالی	ISIRI 7090-1	مایع غوطه وری: اتنول چگالی اتنول: دمای آزمون: (°C)	(g/cm ³)	$0.913 \leq \rho \leq 0.961$	0.938	OK
۳	نرخ جریان جرمی مذاب	ISIRI 6980-1	وزنه: 2.16 kg دمای: 190 °C زمان عددمایی: 15 (min)	(g/10min)	$X \geq 1.5 + 20\%$	3.47	OK
					$X \leq 1.5 + 0.3$	-	-
۴	پایداری حرارتی	ISIRI 7186-6	جنس ظرف: Al دمای آزمون: 200 °C جرم نمونه: mgr	(min)	OIT ≥ 10	25.0	OK
۵	تست پله	ISIRI 12027	بار عمودی: 2 KN دمای آزمون: °C زمان بارگذاری: 1 (min)	(mm)	$x \leq 10$	-	-
					$x \leq 5$	-	-
۶	تست ضربه	ISIRI 14148 (پیوست پ)	وزنه: 1 kg, d90 دمای آزمون: °C ارتفاع: 2.5 m	-	بدون هیچگونه ترکیدگی و آسیب	OK	OK
۷	ارزیابی وضعیت ظاهری و کنترل نشانه گذاری	ISIRI 14148 (بند ۱۰)	مشاهده با چشم غیر مسلح	-	رعایت موارد بند ۱۰	قابل قبول	OK

توضیحات و تحلیل نتایج: نمونه M9908005 از نظر آزمون های صورت گرفته بر اساس استاندارد ملی ISIRI 14148 مورد تایید می باشد.



تایید کننده
مدیر آزمایشگاه
نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان
تلفن: ۸۸۲۰۲۰۶۰

تهیه کننده
مدیر فنی آزمایشگاه

نشانی آزمایشگاه: کرج، بعد از کمالشهر، شهرستان چهارباغ، انتهای گلستان نهم
تلفن: ۰۲۶-۴۴۵۲۴۵۳ - داخلی ۱۱۱



Pars Ethylene Kish

صفحه : ۱ از ۱۱

گزارش آزمون قطعات منهول

آزمایشگاه پارس اتیلن کیش

نوع قطعه: منهول یکپارچه 1200*170	تاریخ تولید: 99/8/19	ارتفاع: 1700mm	تاریخ ورود نمونه به آزمایشگاه: 99/8/20
نوع ماده اولیه: PE3840 UA	نام مشتری: تجهیز آب و برق		تاریخ نمونه برداری: 99/8/20
شماره استاندارد: ISIRI 14148	کد نمونه: M9908004	قطر داخلی: 1200mm	تاریخ صدور نتایج: 99/8/20

آدرس و شماره تماس مشتری:

ردیف	شاخص کنترلی	استاندارد روش آزمون	شرایط آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه آزمون	وضعیت
۱	سفتی حلقوی	EN 14982	سن نمونه: (روز) دمای آزمون: (°C) زمان آزمون: (min)	(kN/m ²)	S _R ≥ 2	2.24	OK
۲	چگالی	ISIRI 7090-1 روش غوطه وری	مایع غوطه وری: اتانول چگالی اتانول: دمای آزمون: (°C)	(gr/cm ³)	0.913 ≤ ρ ≤ 0.963	0.935	OK
۳	نرخ جریان جرمی مذاب	ISIRI 6980-1	وزنه: 2.16 kg دمای: 190 °C زمان همدمای: 15 (min)	(g/10min)	X ≥ 1.5 +20%	4.1	OK
					X ≤ 1.5 +0.3	-	-
۴	پایداری حرارتی	ISIRI 7186-6	جنس ظرف: Al دمای آزمون: 200 °C جرم نمونه: mgr	(min)	OIT ≥ 10	21.3	OK
۵	تست پله	ISIRI 12027	بار عمودی: 2 KN دمای آزمون: °C زمان بارگذاری: 1 (min)	(mm)	x ≤ 10	-	-
					x ≤ 5	-	-
۶	تست ضربه	ISIRI 14148 (پیوست پ)	وزنه: 1 kg, d90 دمای آزمون: °C ارتفاع: 2.5 m	-	بدون هیچگونه ترکیدگی و آسیب	OK	OK
۷	ارزیابی وضعیت ظاهری و کنترل نشانه گذاری	ISIRI 14148 (بند ۱۰)	مشاهده با چشم غیر مسلح	-	رعایت موارد بند ۱۰	قابل قبول	OK

توضیحات و تحلیل نتایج: نمونه M9908004 از نظر آزمون های صورت گرفته بر اساس استاندارد ملی ISIRI 14148 مورد تایید می باشد.



تایید کننده

مدیر آزمایشگاه

نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا، پلاک ۱۰
تلفن: ۸۸۲۰۲۰۶۰

تهیه کننده

مدیر فنی آزمایشگاه

نشانی آزمایشگاه: کرج، بعد از کمالشهر، شهرستان چهارباغ، انتهای گلستان نهم
تلفن: ۰۲۹-۴۴۵۲۴۵۳ - داخلی ۱۱۱

تاریخ ورود نمونه آزمایشگاه: 99/8/20	ارتفاع: ۲۱۰۰mm	تاریخ تولید: 99/8/19	نوع قطعه: منهول یکپارچه ۲۱۰۰x210
تاریخ نمونه برداری: 99/8/20		نام مشتری: تجهیزات آب و برق	نوع ماده اولیه: PE3840 UA
تاریخ صدور نتایج: 99/8/20	قطر داخلی: ۱۲۰۰mm	کد نمونه: M9908002	شماره استاندارد: ISIRI 14148

آدرس و شماره تماس مشتری: -

ردیف	شاخص کنترلی	استاندارد روش آزمون	شرایط آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه آزمون	وضعیت
۱	سفتی حلقوی	EN 14982	سن نمونه: (روز) ۱ دمای آزمون: (۲۵°C) زمان آزمون: 339s	(kN/m ²)	S _{II} ≥ 2	2.39	OK
۲	چگالی	ISIRI 7090-1 روش غوطه وری	مایع غوطه وری: اتانول چگالی اتانول: 0.799 دمای آزمون: (25°C)	(gr/cm ³)	0.913 ≤ ρ ≤ 0.963	0.937	OK
۳	نرخ جریان جرمی مذاب	ISIRI 6980-1	وزنه: 2.16 kg دما: 190 °C زمان همدمايي: 15 (min)	(g/10min)	X ≥ 1.5 +20%	3.90	OK
						—	—
۴	پایداری حرارتی	ISIRI 7186-6	جنس ظرف: Al دمای آزمون: 200 °C جرم نمونه: ۱۴mgr	(min)	OIT ≥ 10	20.27	OK
۵	تست پله	ISIRI 12027	بار عمودی: 2 KN دمای آزمون: ۲۵ °C زمان بارگذاری: 1 (min)	(mm)	انحراف تحت بار x ≤ 10	—	—
					ماندگاری x ≤ 5	—	—
۶	تست ضربه	ISIRI 14148 (پیوست پ)	وزنه: 1 kg, d90 دمای آزمون: ۲۵ °C ارتفاع: 2.5 m	—	بدون هیچگونه ترکیدگی و آسیب	OK	OK
۷	ارزیابی وضعیت ظاهری و کنترل نشانه گذاری	ISIRI 14148 (بند ۱۰)	مشاهده یا چشم غیر مسلح	—	رعایت موارد بند ۱۰	قابل قبول	OK

توضیحات و تحلیل نتایج M9908002 از نظر آزمون های صورت گرفته بر اساس استاندارد ملی ISIRI 14148 مورد تایید می باشد.

تایید کننده
مدیر آزمایشگاه

نشانی دفتر مرکزی: شهر کیش، خیابان آفریقایی، پلاک ۱۸
تلفن: ۸۸۲۰۲۰۶۰

تهیه کننده
مدیر فنی آزمایشگاه

نشانی آزمایشگاه: کرج، بعد از کمالشهر، شهرستان چهارباغ، انتهای گلستان نهم
تلفن: ۰۲۶-۴۴۵۶۲۴۵۳ - داخلی ۱۱۱

تاریخ ورود به آزمایشگاه: 99/8/20	تاریخ تولید: 99/8/19	نوع ماده اولیه: PE3840 UA
تاریخ نمونه برداری: 99/8/20	نام مشتری: تجهیز آب و برق	شماره استاندارد: ISIRI 14148
تاریخ صدور نتایج: 99/8/20	کد نمونه: M9908005	آدرس و شماره تماس مشتری: -

ردیف	شاخص کنترلی	استاندارد روش آزمون	شرایط آزمون	واحد	حد مجاز	نتیجه آزمون	وضعیت
۱	سفتی حلقوی	EN 14982	سن نمونه: (روزی) دمای آزمون: ۲۵°C زمان آزمون: 339s	(kN/m ²)	S _a ≥ 2	-	-
۲	چگالی	ISIRI 7090-1 روش غوطه وری	مایع غوطه وری: اتانول چگالی اتانول: 0.799 دمای آزمون: ۲۵°C	(g/cm ³)	0.913 ≤ ρ ≤ 0.963	0.935	OK
۳	نرخ جریان جرمی مذاب	ISIRI 6980-1	وزنه: 2.16 kg دما: 190 °C زمان همدمايي: 15 (min)	(g/10min)	X ≥ 1.5 +20% X ≤ 1.5 +0.3	3.92	OK
۴	پایداری حرارتی	ISIRI 7186-6	جنس ظرف: Al دمای آزمون: 200 °C جرم نمونه: ۱۴mg	(min)	OIT ≥ 10	52.3	OK
۵	تست پله	ISIRI 12027	بار عمودی: 2 KN دمای آزمون: ۲۵ °C زمان بارگذاری: 1 (min)	(mm)	انحراف تحت بار x ≤ 10 ماندگاری x ≤ 5	-	-
۶	تست ضربه	ISIRI 14148 (پیوست پ)	وزنه: 1 kg, d90 دمای آزمون: ۲۵ °C ارتفاع: 2.5 m	-	-	-	-
۷	ارزیابی وضعیت ظاهری و کنترل نشانه گذاری	ISIRI 14148 (بند ۱۰)	مشاهده با چشم غیر مسلح	-	رعایت موارد بند ۱۰	-	-

توضیحات و تحلیل نتایج M9908005 از نظر آزمون های صورت گرفته بر اساس استاندارد ملی ISIRI14148 مورد تایید می باشد.

تهیه کننده	تایید کننده
مدیر فنی آزمایشگاه	مدیر آزمایشگاه
نشانی آزمایشگاه: کرج، بعد از کمالشهر، شهرستان چهارباغ، انتهای گلستان نهم	نشانی دفتر مرکزی: تهران، خیابان ...
تلفن: ۰۲۶-۴۴۵۲۴۵۳ - داخلی ۱۱۱	تلفن: ۸۸۲۰۲۰۶۰

DSC (mW)

100

80

60

40

20

0

-20

-40

-60

-80

-100

T(C)

500

450

400

350

300

250

200

150

100

50

00

0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 (min)

OIT: 52.3 min

File name 990819-1
Sample name LDP
Sample weight 15mg
Heating rate 20C/min
Constant T 200C
Gas name 1 Nitrogen
Gas flow 1 50ml/min
Gas name 2 Oxygen
Gas flow 2 50ml/min
Date 11-10-2020,990819
Operator A.R.



DSC (mW)

100

80

60

40

20

0

-20

-40

-60

-80

-100

T(C)

500

450

400

350

300

250

200

150

100

50

00

File name 990819

Sample name PolyPROPYLENE

Sample weight 15mg

Heating rate 20C/min

Constant T 200C

Gas name 1 Nitrogen

Gas flow 1 50ml/min

Gas name 2 Oxygen

Gas flow 2 50ml/min

Date 11-10-2020,990819

Operator A.R.

