

TEST REPORT UNI 10667-2

Manufacturer/*Produttore*: **Plastimontella srl**

Place of production/*Luogo di produzione*: **C/Da Baruso area P.I.P. - 83048 Montella (AV)**

According to standard/*in base allo standard*: **UNI 10667-2**

1. **General/Generale**

Samples received in date <i>Campioni ricevuti in data</i>	28.01.2020
Sampling procedure <i>Procedura di campionamento</i>	In charge of customer <i>A carico del cliente</i>
Test start in date <i>Test iniziati in data</i>	13.02.2020
Test finish in date <i>Test finiti in data</i>	25.02.2020

2. **Samples description/Descrizione dei campioni**

Number/type of sample A <i>Numero/tipo di campioni</i>	5 kg di granuli LDPE ambra
Secondary raw material <i>Materia prima secondaria</i>	LDPE
Origin <i>Origine (post o pre consumo)</i>	Origine da pre consumo
Dimensions <i>Dimensioni</i>	5 kg
Date of production <i>Data di produzione</i>	23.01.2020

Number/type of sample N <i>Numero/tipo di campioni</i>	5 kg di granuli LDPE nera
Secondary raw material <i>Materia prima secondaria</i>	LDPE
Origin <i>Origine (post o pre consumo)</i>	Origine da post consumo
Dimensions <i>Dimensioni</i>	5 kg
Date of production <i>Data di produzione</i>	22.01.2020

3. Test result/Risultati di prova

Sample A

Test	Standard	Unità di misura	Risultati richiesti	Risultati ottenuti
PE content <i>Contenuto di PE</i>	UNI 10667-2	%	Min 80	> 80
MFR	UNI EN ISO 1133-1:2012	g/10mn	*	0,69 g/10min (ambra) 0,66 g/10min (nero)
Density of PE <i>Massa volumica del PE</i>	UNI EN ISO 1183-1:2019	Kg/dm ³	Min 0,915	> 0.915
Color / visual estimation/ <i>Colore/apprezzamento visivo/</i>	UNI 10667-2			Ambra Nero
Size of the milled product <i>dimensioni del macinato</i>	UNI 10667-2 ISO 565	%	< 16 mm Min 90	< 16mm nessuno

* $\pm 20\%$ rispetto al valore dichiarato dal produttore (Caratteristica da riportare sistematicamente sulla scheda consegnata dal produttore al cliente)

Sample N

Test	Standard	Unità di misura	Risultati richiesti	Risultati ottenuti
PE content <i>Contenuto di PE</i>	UNI 10667-2	%	Min 80	> 80
MFR	UNI EN ISO 1133-1:2012	g/10mn	*	0,69 g/10min (ambra) 0,66 g/10min (nero)
Density of PE <i>Massa volumica del PE</i>	UNI EN ISO 1183-1:2019	Kg/dm ³	Min 0,915	> 0.915
Color / visual estimation/ <i>Colore/apprezzamento visivo/</i>	UNI 10667-2			Ambra Nero
Size of the milled product <i>dimensioni del macinato</i>	UNI 10667-2 ISO 565	%	< 16 mm Min 90	< 16mm nessuno

* $\pm 20\%$ rispetto al valore dichiarato dal produttore (Caratteristica da riportare sistematicamente sulla scheda consegnata dal produttore al cliente)

San Vendemiano, 04.03.2020

Business Sector Manager



RAPPORTO DI PROVA N. 2000139CRI

pag. 1/5

*Test report***TIPO DI PROVA:***test type:*

- 1) Determinazione della massa volumica
- 2) Determinazione dell'indice di fluidità
- 3) Determinazione del contenuto di PE
- 4) Dimensione del macinato/agglomerato/densificato

MATERIALE/CAMPIONE:*material/sample:*

Campione A: 5 kg di granuli LDPE ambra
Campione N: 5 kg di granuli LDPE neri

COMMESSA N°:*job n°:*

MBO20I00226

D.D.T.:

Ns verbale presa in carico 23/2020

ORDINE:*order:*

Acc. Ns Off. CERBO0538219

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:*sample receipt date:*

28/01/2020

COMMITTENTE:*client:***Plastimontella srl**

C/Da Baruso area P.I.P. - 83048 Montella (AV)

DECLARATIONS

The data contained in this test report only refer to the samples delivered by the Customer.

The report can't be partially reproduced without permission.

Granarolo dell'Emilia,

25/02/2020

The Technician

Greta Stefani

Head of the Center

Nicola Vicentini

RAPPORTO DI PROVA N. 2000139CRI

pag. 2/5

*Test report***Prova 1: Determinazione della massa volumica***Test 1: Determination of density***IDENTIFICAZIONE CAMPIONE***sample identification*

Identificazione Campione/Sample identification	Descrizione/Description	Tipo di materiale/Type of material
A	5 kg di granuli ambra	LDPE
N	5 kg di granuli neri	LDPE

DATA DI ESECUZIONE DELLA PROVA: 25/02/2020*date of test:***TECNICO:** Greta Stefani*technician:***APPARECCHIATURA :** BILANCIA ANALITICA IM016*equipment:***METODI DI PROVA E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO:** UNI EN ISO 1183 - 1: 2019 Metodo A*test method:***CONDIZIONI DI PROVA:***test conditions:*

CONDIZIONAMENTO PROVETTA: nessuno

sample conditioning:

TEMPERATURA DI PROVA: 23 °C ± 2 °C

test temperature:

LIQUIDO DI IMMERSIONE: etanolo

*immersion liquid:*DENSITA' DEL LIQUIDO DI IMMERSIONE: 0,803 g/cm³*density of immersion liquid:*

CORREZIONE DELLA PRESSIONE IDROSTATICA: nessuna

*hydrostatic pressure correction:***RISULTATI DI PROVA:***test results:*

Campione/sample A	1	2	3
Massa volumica/density [kg/dm³]	0,934	0,931	0,931
Media/average [kg/dm³]	0,932		

Campione/sample N	1	2	3
Massa volumica/density [kg/dm³]	0,938	0,936	0,9338
Media/average [kg/dm³]	0,936		

Note: /

*Test report:***Prova 2: Determinazione dell'indice di fluidità***Test 2: Determination of the melt flow rate***IDENTIFICAZIONE CAMPIONE***sample identification*

Identificazione Campione/Sample identification	Descrizione/Description	Tipo di materiale/Type of material
A	5 kg di granuli ambra	LDPE
N	5 kg di granuli neri	LDPE

DATA DI ESECUZIONE DELLA PROVA: 13/02/2020*date of test:***TECNICO:** Greta Stefani*technician:***APPARECCHIATURA:** Plastometro IL007*equipment:***METODI DI PROVA E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO:** UNI EN ISO 1133 - 1: 2012*test method:***CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA:***test conditions and results:*

Campione/sample A	
Temperatura/temperature	190 °C
Peso applicato/applied weight	2,16 kg
MFR medio	0,69 g/10min

Campione/sample N	
Temperatura/temperature	190 °C
Peso applicato/applied weight	2,16 kg
MFR medio	0,66 g/10min

Note: /

RAPPORTO DI PROVA N. 2000139CRI

pag. 4/5

Test report:

Prova 3: Determinazione del contenuto di PE

Test 3: Determination of PE content

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

sample identification

Identificazione Campione/Sample identification	Descrizione/Description	Tipo di materiale/Type of material
A	5 kg di granuli ambra	LDPE
N	5 kg di granuli neri	LDPE

DATA DI ESECUZIONE DELLA PROVA: 13/02/2020

date of test:

TECNICO: Greta Stefani

technician:

APPARECCHIATURA: NETZSCH DSC 3500 Sirius - IL015 / BILANCIA ANALITICA IM016
equipment: CROGIOLO CONCAVUS PAN AI PIERCED LID

METODI DI PROVA E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO: UNI EN ISO 11357 - 4: 2014

test method:

CONDIZIONI DI PROVA:

test conditions:

TEMPERATURA AMBIENTE: 23 °C ± 2 °C

environment temperature:

CONDIZIONAMENTO PROVETTA: nessuno

sample conditioning:

GAS UTILIZZATO: azoto a 0,5 bar

used gas:

RISULTATI DI PROVA:

test results:

Campione/sample	Contenuto di PE/ PE content
A	> 80 %
N	> 80 %

Note: /

RAPPORTO DI PROVA N. 2000139CRI

pag. 5/5

Test report:

Prova 4: Dimensione del macinato/agglomerato/densificato

Test 4: Size of the grinder/agglomerate/densified

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

sample identification

Identificazione Campione/Sample identification	Descrizione/Description	Tipo di materiale/Type of material
A	5 kg di granuli ambra	LDPE
N	5 kg di granuli neri	LDPE

DATA DI ESECUZIONE DELLA PROVA: 13/02/2020

date of test:

TECNICO: Greta Stefani

technician:

APPARECCHIATURA: SETACCIO CON MAGLIE DA 16 mm

equipment:

METODI DI PROVA E SPECIFICHE DI RIFERIMENTO: ISO 565: 1990

test method:

CONDIZIONI DI PROVA:

test conditions:

TEMPERATURA AMBIENTE: 23 °C ± 2 °C

environment temperature:

CONDIZIONAMENTO PROVETTA: nessuno

sample conditioning:

RISULTATI DI PROVA:

test results:

Campione/sample	Residuo nel setaccio/residual in the sieve
A	nessuno
N	nessuno