



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO

0680\FPM\MATs\23

DATA DI EMISSIONE

20/09/2023

BUSINESS AREA

BA Food Packaging Materials

LABORATORIO

Materiali

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Granulo Life-Blend

CLIENTESTYLA S.r.l.
VIA ENRICO FERMI, 52/O
24035 CURNO (BG)**NORMA DI RIFERIMENTO**

ASTM D 543-21; UNI EN ISO 179-1:2023

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 28/06/2023
- Data inizio prove: 28/06/2023
- Data fine prove: 07/08/2023
- Sede del laboratorio: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Luogo di esecuzione prova: Viale Lombardia, 20/B – 20021 Bollate (MI)
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI**Granulo Life-Blend**

Dal granulo sono stati stampati i provini necessari per i test.

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

Il campionamento è stato effettuato secondo le seguenti modalità.

Figura che ha eseguito il campionamento**Verbale di campionamento** Organismo notificato TAB CSI-CERT Cliente Altro

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

Numero riferimento
Data emissione

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato, così come ricevuto.

I dati relativi al campione sono forniti dal cliente e non verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del laboratorio.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%.

Tale fattore K vale 2.

In caso di presenza di giudizio di conformità, quest'ultima viene valutata sommando il valore di incertezza estesa al risultato ottenuto (salvo indicazioni differenti che, nel caso, saranno adeguatamente riportate).

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) RESILIENZA CHARPY

ISO 179

La determinazione viene eseguita secondo norma UNI EN ISO 179-1:2023, mediante pendolo Tinius Olsen mod. 503, su 10 provini 80 x 10 mm, spessore ca. 4 mm, urto di costa (UNI EN ISO 179-1:2023/1eA), intaglio tipo A.

Velocità d'urto: 2.91 m/s.

Energia nominale del pendolo: 5J.

2) RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

ASTM D 543

Verifica della resistenza agli agenti chimici secondo norma ASTM D 543-21.

Immersione o contatto superficiale con l'agente chimico scelto magari con l'ausilio di un batuffolo impregnato di nr.2 pezzi per tipologia, a 40°C per 24 ore+ 24 ore, con esame del loro aspetto ogni giorno, asciugatura ed esame attento dello stato delle superfici :


aspetto visivo finale dello stato delle superfici, dopo allontanamento dell'agente a seguito di lavaggio con acqua fredda e permanenza in stufa da vuoto a 40°C per almeno 24-48 ore;

gli agenti che Vi proponiamo sono i seguenti:

- alcool etilico denaturato
- ammoniaca reperita dal mercato
- ipoclorito di sodio reperito sul mercato
- acido muriatico reperito dal mercato
- detergente (tipo lysoform)

RISULTATI

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

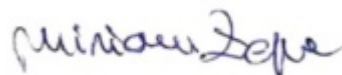
Life-Blend	
Agente chimico	Risultato
Alcool etilico denaturato	Non sono presenti alterazioni visibili
Ammoniaca reperita dal mercato	<p>La superficie risulta sbiancata e alterata (in alto il materiale trattato, in basso il materiale vergine)</p> 
Ipoclorito di sodio reperito sul mercato	Non sono presenti alterazioni visibili
Acido muriatico reperito dal mercato	Non sono presenti alterazioni visibili
Detergente (tipo lysoform)	Non sono presenti alterazioni visibili
Charpy Metodo: UNI EN ISO 179-1:2023/1eA	10.3 ± 0.6 kJ/m ² (C)

DATA
Date

20/09/2023

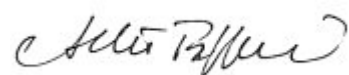
Operating Sector Materials

Miriam Zappa



BA Food Packaging Materials

Alberto Taffurelli



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ed ha validità con decorrenza dalla data di apposizione della firma digitale.