

RAPPORTO DI PROVA

Cliente: SACCHETTIFICIO 3 F s.r.l.

Indirizzo: Via Artigiani, 250
Carlazzo CO

Sigla Identificazione Campione: KRAFT BIANCO 45GR – CARTIERE BILLERUD –
fornita dal Cliente COD. BSVST

Data Ricevimento Campione: 23/07/2024

Data Esecuzione Prove: 29/08/2024 - 27/09/2024

Tipologia Prove: Verifica conformità materiali al contatto con
alimenti secondo normativa italiana
D.M. 21/3/73 e succ.

N.B.: I risultati esposti nel presente Rapporto di Prova sono relativi esclusivamente al campione sottoposto a prova, nelle condizioni in cui è stato ricevuto dal laboratorio. Le prove sono state eseguite presso la sede del laboratorio, se non diversamente specificato.

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA È CONFORME ALLA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Data: 27/09/2024

Descrizione: EMISSIONE

Approvato da: Il Dott. Chimico Chiara Braccini

IL PRESENTE DOCUMENTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Il campione è costituito da alcuni sacchetti di carta stampati di grammatura circa 46 g/m²

NOTA: il campionamento è stato effettuato a cura del cliente e non rientra nel campo di accreditamento del laboratorio.

CONDIZIONI DI PROVA

N.B. Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura ** Non accreditata da ACCREDIA ** non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo Laboratorio.

Condizionamento standard: Norma UNI EN ISO 187:2022

Durata minima del condizionamento 24 ore alle seguenti condizioni:

T=23±1°C; U.R.= 50±2%

Strumentazione:

Elemento climatico Branca mod. MODELLO"1"

Termoigrografo ISUZU mod. 3-1124 con carta T.M.I. 08-04-02

Sostanze di carica (Ceneri): DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 2 GU n°104 20/04/1973

Strumentazione:

Bilancia analitica SARTORIUS mod. CP A225D - risoluzione 0,01mg

Forno a muffola - Lab chimico Chimica Omnia mod. Tipo ZA con digitale

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°2

Umidità: DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 1 GU n°104 20/04/1973

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°2

Sostanze ausiliarie solubili in acqua: DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3a SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Estrattore di tipo Soxhlet -

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°1

Sostanze ausiliarie solubili in etanolo-toluene: DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3c SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°1

Sostanze ausiliarie insolubili in acqua e in solvente: DM 21/03/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3e SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Distillatore Kjeldahl VELP mod. UDK129

Mineralizzatore Buchi mod. K 424

Rilevazioni: n°1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Sostanze ausiliarie: Amidi totali: DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3b

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Spettrofotometro UV-VIS Perkin-Elmer mod. L60000B - SOFTWARE: UV WINLAB Lambda 25 versione 2.85.04

Rilevazioni: n°1

Sostanze ausiliarie: Amidi disciolti: DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3b

Strumentazione:

Bilancia analitica (ris. 0.1mg) Sartorius mod. Tipo BA 110S - risoluzione 0.1mg

Spettrofotometro UV-VIS Perkin-Elmer mod. L60000B - SOFTWARE: UV WINLAB Lambda 25 versione 2.85.04

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°1

Colofonia e derivati totali: DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3d

Strumentazione:

Estrattore di tipo Soxhlet -

Rilevazioni: n°1

Colofonia disciolta: DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IV Sez. 6 Metodo 3d

Strumentazione:

Estrattore di tipo Soxhlet -

Rilevazioni: n°1

Sostanze ausiliarie solubili e parzialmente solubili: DM 21/3/73 allegato IV G.U. n° 104 20/04/73 + DM 22/12/67 G.U. n°28 01/02/68 ** Non accreditata da ACCREDIA **

Strumentazione:

-

Rilevazioni: n°1

Materie fibrose: DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 All. IVSez. 6 Metodo 4

Strumentazione:

-

Rilevazioni: n°1

Migrazione specifica di Piombo: DM 21/03/1973 GU n°104 20/04/1973 All. IV sez. 6 Metodo 5.3 + DM 18/06/1979 GU n°180 03/07/1979

Strumentazione:

Assorbimento Atomico con accessorio per Hg Varian mod. AA240ZEEMAN con GTA120 e autocampionatore PSD120 -

SOFTWARE: Varian mod. SPECTRAA ver. 8510153700

Rilevazioni: n°1

PCB : Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260 : DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All. IV sez. 6 Metodo 5.2 + DM 18/06/1979 GU n° 180 03/07/1979

Strumentazione:

Bilancia elettronica (ris. 1mg) Sartorius mod. ED523S

Elemento climatico Branca mod. MODELLO"1"

GC-MS + ECD AGILENT mod. 5977A e 7890B - Software ChemStation and MassHunter Data Analysis

Stufa - Lab chimico TCF 200 PLUS mod. TCF 200 PLUS

Rilevazioni: n°1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



Verifica presenza imbiancanti ottici: Metodo Interno PdP/W/04 ** Non accreditata da ACCREDIA **

Strumentazione:

Lampada di Wood Heraeus mod. Fluotest Forte

Rilevazioni: n°1

NOTA GENERALE

Le prove sono state eseguite su provette prelevate dalla singola unità d'uso.

Se non diversamente specificato è stato eseguito il numero di rilevazioni indicato nelle Norme.

Per ogni prova vengono riportati il valore della media, i valori minimo e massimo riscontrati, l'incertezza estesa.

L'incertezza estesa è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa 95%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, dove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nel calcolo dell'incertezza del metodo di prova.

Risultato "<x" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

I valori limite (VL), eventualmente riportati nella tabella dei risultati, si riferiscono al D.M. 21/03/73 e succ. aggiornamenti.

Al presente Rapporto di Prova è allegata una Dichiarazione di Conformità rispetto ai valori richiesti dalle normative. Per la

valutazione della conformità il laboratorio adotta come regola decisionale il confronto con il limite (VL) tenendo conto

dell'incertezza di misura (u) ; in particolare il risultato (R) viene valutato tenendo conto di una 'Guard Band' o Banda

Precauzionale ($g = 1,645 \cdot u$), che corrisponde a un livello di rischio (probabilità di erronea accettazione o erroneo rifiuto) pari al 5%.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



RISULTATI

Descrizione prova	u.m.	risultato	max	min	incertezza estesa	Limiti
Sostanze di carica						
<i>Rilevazione</i>	%S.S.	5,8	5,8	5,7	0,3	< 10 o 25%
Umidità						
<i>Rilevazione</i>	%	5,6	5,7	5,5	0,4	
MIGRAZIONI GLOBALI Sostanze Ausiliarie a)						
Sostanze solubili in acqua						
<i>Rilevazione</i>	%S.S.	0,66			0,14	
b) Sostanze solubili in solvente (etanolo-toluene)						
<i>Rilevazione</i>	%S.S.	0,76			0,14	
c) Sostanze insolubili in acqua/solvente						
<i>Rilevazione</i>	%S.S.	0,34			0,08	< 5%
d) Amidi totali						
<i>Amidi totali</i>	%S.S.	2,11			0,72	
e) Amidi disciolti						
<i>Amidi disciolti</i>	%S.S.	<1				
f) Determinazione della colofonia totale						
<i>Colofonia</i>	%S.S.	0,78			0,16	
g) Determinazione della colofonia disciolta						
<i>Colofonia</i>	%S.S.	<0,5				
Sostanze ausiliarie solubili e parzialmente solubili**						
<i>Calcolo</i>	%S.S.	4,31				(a+b+d-e+f-g) <10%
Materiale fibroso						
<i>Calcolo</i>	%S.S.	89,55			0,81	>75% o 60%
Determinazione della migrazione di piombo						
<i>Rilevazione</i>	µg/dm²	<0,1				<3 µg/dm²
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242,1254,1260						
<i>Concentrazione PCB</i>	mg/Kg	<0,5				< 2
Verifica presenza imbiancanti ottici**						
<i>Rilevazione</i>		Assenza				

** Non accreditata da ACCREDIA

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

