



Cliente:

CARTIERA DEL CHIESE S.P.A.

Via T. Speri, 61

25018 Montichiari BS

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947

Data emissione: 26/03/2026

Campione dichiarato dal cliente: CARTA

Vs. riferimento: offerta n. R-ISSI-260607 - ORA007109/EF (23/02/2026)

Data arrivo: 25/02/2026

Data accettazione: 26/02/2026

Data inizio prove: 27/02/2026

Data fine prove: 26/03/2026

Campionamento: effettuato dal cliente.

Informazioni fornite dal cliente:

KAL KALE WS ECOKRAFT

Prova	Risultato	U	Specifica	Unità di misura
UMIDITÀ				
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 1				
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A				
Umidità	6,46	±0,15	N/A	%
SOSTANZE DI CARICA (CENERI)				
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 2				
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A				
Sostanze di carica (ceneri)	8,24	±0,09	≤ 25 (secchi) ^{a.} ≤ 10 (umidi)	%
MIGRAZIONE SPECIFICA DI PIOMBO				
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3				
+ DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979				
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A				
Migrazione specifica di Piombo	0,3	±0,2	< 3 ^{b.}	µg/dm ²
DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO POLICLOROBIFENILI (P.C.B.)				
DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.2 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979 *				
Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C				
PCB	< 2		≤ 2 ^{c.}	ppm

Valutato per confronto con soluzioni di Aroclor 1221, 1254 e 1260 alla concentrazione di 2 ppm

PROVE QUALITATIVE AMIDI, SOST. AZOTATE, FORMALDEIDE, COLOFONIA, CERE, PARAFFINE

MI 01 Rev.1 2004 *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947

Pg 1 / 5



Prova	Risultato	U	Specifica	Unità di misura
Amidi	Presenti		N/A	

IMBIANCANTI OTTICI PROVA QUALITATIVA

MI 11 Rev. 0 2012 *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Imbiancanti ottici qualitativa in luce di Wood	Assenti		N/A	
--	---------	--	-----	--

SOSTANZE AUSILIARIE SOLUBILI IN ACQUA

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Sostanze ausiliarie solubili in acqua	1,31	±0,20	N/A	%
---------------------------------------	------	-------	-----	---

SOSTANZE AUSILIARIE SOLUBILI IN MISCELA ETANOLO-BENZENE (1:2)

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Sostanze ausiliarie solubili in miscela solvente etanolo-benzene (1:2)	0,80	±0,15	N/A	%
--	------	-------	-----	---

Analisi condotta utilizzando toluene in sostituzione del benzene.

Test executed using toluene in substitution of benzene.

SOSTANZE AUSILIARIE: AMIDI TOTALI

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a + 3b *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Amidi totali	1		N/A	%
--------------	---	--	-----	---

SOSTANZE AUSILIARIE: AMIDI DISCIOLTI

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3a + 3b *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Amidi disciolti	0,17		N/A	%
-----------------	------	--	-----	---

SOSTANZE AUSILIARIE INSOLUBILI IN ACQUA E SOLVENTE (SOSTANZE AZOTATE)

DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3e *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Sostanze azotate insolubili	<0,10		≤ 5 ^a .	%
-----------------------------	-------	--	--------------------	---

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947

Pg 2 / 5



Prova	Risultato	U	Specifica	Unità di misura
COLOFONIA E DERIVATI TOTALI				
<i>DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c + 3d *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Colofonia e derivati totali	0,35		N/A	%
COLOFONIA DISCIOLTA				
<i>DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 3c + 3d *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Colofonia parzialmente solubile in solvente	0,18		N/A	%
SOSTANZE AUSILIARIE SOLUBILI O PARZIALMENTE SOLUBILI TOTALI				
<i>(da calcolo)</i>				
<i>DM 21/03/73 GU n. 104 20/04/73 All IV sez 6 *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Sostanze ausiliarie solubili o parzialmente solubili totali	3,11		≤ 10 ^{a.}	%
SOSTANZE AUSILIARIE TOTALI				
<i>(da calcolo)</i>				
<i>DM 21/03/73 GU n. 104 20/04/73 All IV sez 6 *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Sostanze ausiliarie totali	3,11		≤ 15 ^{a.}	%
MIGRAZIONE SPECIFICA DI METANALE (FORMALDEIDE)				
<i>DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 1 *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Migrazione specifica formaldeide	<0,05		N/A	mg/dm ²
MATERIE PRIME FIBROSE				
<i>(da calcolo) *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Materie prime fibrose	88,65		≥ 60 (secchi) ^{a.} ≥ 75 (umidi)	%
TRASFERIMENTO DEI COSTITUENTI ANTIMICROBICI				
<i>UNI EN 1104:2018 *</i>				
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A</i>				
Migrazione costituenti antimicrobici			N/A	

I provini del campione di carta non hanno determinato lo sviluppo di un alone di inibizione di crescita né in presenza di Bacillus subtilis né in presenza di Aspergillus niger.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947

Pg 3 / 5



Prova	Risultato	U	Specifica	Unità di misura
-------	-----------	---	-----------	-----------------

ANALISI DELLE FIBRE. METODO PER MICROSCOPIA OTTICA. PROVA QUALITATIVA

Tappi T 401 om-20 *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Pasta chimica bianchita di conifera e latifolia

Pasta greggia solfato conifera

Pasta meccanica di conifera

ANALISI SENSORIALE - PARTE 2: RETROGUSTO O RETRO-ODORE (ESTRANEI)

UNI EN 1230-2:2009 *

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede A

Numero Giudici	7	N/A	
Risposte corrette	0	N/A	
Intensità del retrogusto	0	N/A	
Differenza percettibile	No	N/A	
Livello di significatività	5	N/A	%

Numero minimo di risposte necessarie per concludere che esiste una differenza percettibile tra la porzione di prova per l'analisi e la porzione di prova di controllo a diversi livelli di significatività: 5

CONDIZIONI DI PROVA

Test triangolare esteso

Sostanza di prova utilizzata: cioccolato al latte

Umidità relativa nel recipiente di condizionamento: 75%

Tempo di condizionamento: 48 h

Temperatura di condizionamento al buio: 23±2°C

Rapporto superficie del provino/massa del simulante: 7.5 cm²/g

SCALA DI INTENSITA' DEL RETROGUSTO

0 = nessuna differenza di sapore percepibile

1 = differenza di sapore appena percepibile e difficilmente definibile

2 = differenza di sapore debole ma definibile

3 = differenza di sapore netta

4 = differenza di sapore molto netta

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

U= Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e a un livello di fiducia del 95%.

a. DM 21/03/73 Capo IV Art. 27

b. DM 21/03/73 All IV sez VI pt 5 + DM 02/12/80 Sez 4 Art 2

c. DM 18/06/79 Art 1 pt 3

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca



00083

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione sottoposto ad analisi, limitatamente ai parametri analizzati, ha i requisiti previsti per materiali e oggetti in carta e cartone destinati al contatto con alimenti per i quali sono previste prove di migrazione (alimenti secchi, umidi e grassi) secondo quanto disposto dal DM 21.3.73 e s.m.i.

La conformità viene espressa tenendo conto dell'incertezza estesa, ove presente, associata al risultato di prova.

Riesaminato da
Luca Ferrari

Il Responsabile di Team
Pierangela Rovellini

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2601947

Pg 5 / 5