



**Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa**  
Via del Marginone, 159  
55100 Lucca LU

Numero di accreditamento: **0074** Sede **A**

Rev. **17** Data: **10 giu 2009**

Scheda N° **1** di **5** PA92AR17.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Anime in carta e cartone

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza a compressione

*Norme*

UNI 10328-7:1994

### Carta

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Cloruri solubili in acqua. Metodo generale

Conducibilità degli estratti acquosi

pH degli estratti acquosi a caldo

pH degli estratti acquosi a freddo

Resistenza a lacerazione. Metodo Elmendorf

Resistenza allo Scoppio

Solfati solubili in acqua. Metodo per titolazione

*Norme*

UNI 10179-1:1993

UNI 10178:1993

UNI ISO 6588/2:2008

UNI ISO 6588/1:2008

UNI EN 21974:1995

UNI EN ISO 2758:2004

UNI 10180:1993

### Carta, cartone e cellulosa

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Fattore di riflettanza diffusa nel blu (grado di bianco ISO)

*Norme*

ISO 2470:1999

### Carta, cartone e paste

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Residuo (cenere) dopo incenerimento a 525°C

*Norme*

UNI ISO 1762:2005

### Carta e cartone

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Assorbimento d'acqua (ascensione capillare) metodo Klemm

Assorbimento d'acqua metodo Cobb

Assorbimento d'acqua metodo Cobb

CIE whiteness, C/2°

CIE whiteness, D65/10°

Colore C/2°

Fattore di riflettanza diffusa nel blu (grado di bianco ISO)

Grammatura

Migrazione del Piombo (Pb)

Opacità su fondo carta

*Norme*

UNI ISO 8787:2006

UNI EN 20535:1995

ISO 535:1991

ISO 11476:2000

ISO 11475:2004

ISO 5631:2000

UNI 7623:1986

UNI EN ISO 536:1998

DM 21/03/73 GU n°104 20/04/1973 DM 18/06/1979  
GU n°180 03/07/1979

ISO 2471:1998



<b>Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa</b> Via del Marginone, 159 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>17</b> Data: <b>10 giu 2009</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>5</b> PA92AR17.PDF
Opacità sul fondo carta	UNI 7624:1986
Permeabilità all'aria, metodo Bendtsen	UNI ISO 5636-3:2005
Permeabilità all'aria. Metodo Gurley	UNI ISO 5636-5:2005
Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, 1254, 1260	DM 21/03/73 GU n° 104 20/04/1973 DM 18/06/1979 GU n°180 03/07/1979 DM n°267 30/05/01 GU n° 155 06/07/01
Proprietà di trazione, metodo a gradiente costante di allungamento	UNI EN ISO 1924-2:1997
Punti di contrasto (contraries)	UNI EN ISO 15755:2004
Resistenza a flessione	UNI 9070:1994
Resistenza a flessione	ISO 2493:1992
Resistenza a trazione allo stato bagnato dopo saturazione	ISO 3781:1983
Resistenza allo scoppio dopo immersione in acqua	ISO 3689:1983
Resistenza allo strappo superficiale per mezzo di cere Dennison	UNI 9073:1986
Resistenza dei legami interfibra all'interno di carta o cartone	UNI 9439:1989
Rigidità a flessione con metodo statico - carico su 4 punti	ISO 5628:1990
Riserva alcalina	ISO 10716:1994
Ruvido (per perdita d'aria), metodo Bendtsen	ISO 8791-2:1990
Spessore di fogli singoli, in mazzetta e massa volumica	UNI EN ISO 534:2005
Umidità. Metodo per essiccazione in stufa	UNI EN 20287:1995
<b>Carta e cartone destinati a venire a contatto con gli alimenti</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Formaldeide in estratto acquoso	UNI EN 1541:2002
<b>Carta e cartone destinati a venire a contatto con sostanze alimentari o ad uso personale</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Materiale fibroso	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6
Sostanze ausiliarie insolubili in acqua e in solvente	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6
Sostanze ausiliarie solubili in acqua	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6
Sostanze ausiliarie solubili in solvente	DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973 Sez. 6
<b>Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Migrazione di formaldeide	DM 21/03/1973 GU n°104 20/04/1973 DM 04/04/1985 GU n° 120 23/05/1985
<b>Carta e cartoni destinati ad entrare a contatto con prodotti alimentari</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Solidità del colore della carta e dei cartoni colorati	UNI EN 646:2006
Solidità del colore della carta e dei cartoni colorati	DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973



**Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa**  
Via del Marginone, 159  
55100 Lucca LU

Numero di accreditamento: **0074** Sede **A**

Rev. **17** Data: **10 giu 2009**

Scheda N° **3** di **5** PA92AR17.PDF

Solidità di carta e cartone trattati con sbiancanti fluorescenti

UNI EN 648:2007

Sostanze di carica (Ceneri)

DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973

Umidità. Metodo per essiccamento in stufa

DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973

### **Carta e prodotti tissue**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Assorbimento d'acqua

DIN 54540-4:1989

Capacità di assorbimento acqua e tempo di assorbimento

UNI EN ISO 12625-8:2006

Grammatura

UNI EN ISO 12625-6:2005

Proprietà ottiche

UNI EN ISO 12625-7:2007

Resistenza a trazione a umido

UNI EN ISO 12625-5:2005

Resistenza a trazione, allungamento a rottura, energia

UNI EN ISO 12625-4:2005

Resistenza alla trazione dopo immersione in acqua e rimozione acqua in eccesso

ATICELCA MC 138:1995

Resistenza allo scoppio con sfera

UNI EN ISO 12625-9:2005

Spessore, spessore in mazzetta e massa volumica

UNI EN ISO 12625-3:2005

### **Carta per cartone**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Resistenza alla compressione a distanza ravvicinata

UNI 10399:1994

Resistenza alla compressione a distanza ravvicinata

ISO 9895:2008

### **Carta per cartone ondulato**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Determinazione della resistenza alla compressione in piano dopo ondulazione in laboratorio

UNI EN ISO 7263:1997

Resistenza alla compressione di una carta disposta ad anello (RCT)

ISO 12192:2002

Resistenza alla compressione di una carta disposta ad anello (RCT)

ATICELCA MC 112:1990

Resistenza alla compressione di una carta disposta ad anello (RCT)

TAPPI T 818:1987

Resistenza alla compressione sui bordi (CCT) di una carta ondulata in laboratorio

ATICELCA MC 113:1991

### **Cartone**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Resistenza allo Scoppio

ISO 2759:2001

### **Cartone, cartone ondulato e carte destinate alla fabbricazione del cartone ondulato**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Resistenza alla perforazione

UNI 8444:1983

Resistenza allo scoppio

ATICELCA MC 104:1990



**Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa**  
Via del Marginone, 159  
55100 Lucca LU

Numero di accreditamento: **0074** Sede **A**

Rev. **17** Data: **10 giu 2009**

Scheda N° **4** di **5** PA92AR17.PDF

### **Cartone e prodotti cartotecnici**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Grammatura

*Norme*

UNI 8440:1983

### **Cartone ondulato**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Grammatura delle carte componenti dopo separazione

Resistenza all'acqua per immersione dell'incollatura

Resistenza all'acqua per immersione dell'incollatura

Resistenza alla compressione verticale a colonna (ECT)

Resistenza alla compressione verticale a colonna (ECT)

Rigidità a flessione

Spessore

*Norme*

UNI 10323:1994

FEFCO N. 9:1985

ISO 3038:1975

FEFCO N° 8:1997

UNI EN ISO 3037:2007

TAPPI T 820:2000

UNI 8442:1983

### **Cartone ondulato ad una sola onda**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza alla compressione in piano del cartone ondulato

*Norme*

UNI EN 23035:1995

### **Cellulosa**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Sporco e schegge (fogli di cellulosa in luce riflessa)

Sporco e schegge (fogli di cellulosa in luce trasmessa)

Sporco e schegge (fogli di laboratorio in luce trasmessa)

*Norme*

ISO 5350-3:2007

ISO 5350-2:2006

ISO 5350-1:2006

### **Imballaggi**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Resistenza alla compressione delle casse di cartone ondulato

*Norme*

FEFCO N. 50:1997

### **Imballaggi di cartone ondulato per esportazione di prodotti ortofrutticoli**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Prove di compressione e flessione statica del fondo

*Norme*

DM 28/10/1977 GU n° 312 16/11/1977 art. 6

### **Imballaggi di trasporto completi e pieni**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Accatastamento con carico statico

Compressione e accatastamento mediante macchina di compressione

Impatto verticale mediante caduta

*Norme*

UNI EN ISO 2234:2002

UNI EN ISO 12048:2001

UNI EN 22248:1993



<b>Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa</b> Via del Marginone, 159 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: <b>0074</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>17</b> Data: <b>10 giu 2009</b>
	Scheda N° <b>5</b> di <b>5</b> PA92AR17.PDF

## Paste

Denominazione della prova/Campi di prova

Indice Kappa

Norme

UNI ISO 302:2005

## Paste, carta e cartone destinati a venire a contatto con sostanze alimentari o ad uso personale

Denominazione della prova/Campi di prova

Pentacoloferolo (PCP) in estratto acquoso

Norme

ISO 15320:2003

### Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

EN: Norme Europee elaborate dal Comité European de Normalisation

ISO: International Organization for Standardization

DIN: Deutsches Institut für Normung

ATICELCA: Associazione Tecnica Italiana per la Cellulosa e la Carta

TAPPI: Technical Association of the Pulp and Paper Industry

FEFCO: Federazione Europea Fabbricanti Cartone Ondulato

DM: Decreto Ministeriale

**Il Direttore SINAL**  
**(Paolo BIANCO)**