



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

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

Rev. **15** Data: **28 gen 2008**

Scheda N° **1** di **4** PA92AR15.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

Resistenza a lacerazione. Metodo Elmendorf

Resistenza allo Scoppio

Solfati solubili in acqua. Metodo per titolazione

Norme

UNI 10179-1:1993

UNI 10178:1993

UNI 10177:1993

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

Opacità su fondo carta

Opacità sul fondo carta

Permeabilità all'aria, metodo Bendtsen

Permeabilità all'aria. Metodo Gurley

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

ISO 2471:1998

UNI 7624:1986

ISO 5636-3:1992

UNI ISO 5636-5:2005



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

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

Rev. **15** Data: **28 gen 2008**

Scheda N° **2** di **4** PA92AR15.PDF

Proprietà di trazione, metodo a gradiente costante di allungamento
Punti di contrasto (contraries)
Resistenza a flessione
Resistenza a flessione
Resistenza a trazione allo stato bagnato dopo saturazione
Resistenza allo scoppio dopo immersione in acqua
Resistenza allo strappo superficiale per mezzo di cere Dennison
Resistenza dei legami interfibra all'interno di carta o cartone
Riserva alcalina
Ruvido (per perdita d'aria), metodo Bendtsen
Spessore di fogli singoli, in mazzetta e massa volumica
Umidità. Metodo per essiccamento in stufa

UNI EN ISO 1924-2:1997
UNI EN ISO 15755:2004
UNI 9070:1994
ISO 2493:1992
ISO 3781:1983
ISO 3689:1983
UNI 9073:1986
UNI 9439:1989
ISO 10716:1994
ISO 8791-2:1990
UNI EN ISO 534:2005
UNI EN 20287:1995

Carta e cartoni destinati ad entrare a contatto con prodotti alimentari

Denominazione della prova/Campi di prova

Solidità del colore della carta e dei cartoni colorati
Solidità del colore della carta e dei cartoni colorati
Solidità di carta e cartone trattati con sbiancanti fluorescenti
Sostanze di carica (Ceneri)
Umidità. Metodo per essiccamento in stufa

Norme

UNI EN 646:2006
DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973
UNI EN 648:2007
DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973
DM 22/03/1973 Allegato IV GU n°104 20/04/1973

Carta e prodotti tissue

Denominazione della prova/Campi di prova

Assorbimento d'acqua
Capacità di assorbimento acqua e tempo di assorbimento
Grammatura
Proprietà ottiche
Resistenza a trazione a umido
Resistenza a trazione, allungamento a rottura, energia
Resistenza alla trazione dopo immersione in acqua e rimozione acqua in eccesso
Resistenza allo scoppio con sfera
Spessore, spessore in mazzetta e massa volumica

Norme

DIN 54540-4:1989
UNI EN ISO 12625-8:2006
UNI EN ISO 12625-6:2005
UNI EN ISO 12625-7:2007
UNI EN ISO 12625-5:2005
UNI EN ISO 12625-4:2005
ATICELCA MC 138:1995
UNI EN ISO 12625-9:2005
UNI EN ISO 12625-3:2005

Carta per cartone

Denominazione della prova/Campi di prova

Resistenza alla compressione a distanza ravvicinata
Resistenza alla compressione a distanza ravvicinata

Norme

UNI 10399:1994
ISO 9895:1989



Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa Via del Marginone, 159 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0074 Sede A
	Rev. 15 Data: 28 gen 2008
	Scheda N° 3 di 4 PA92AR15.PDF

Carta per cartone ondulato

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione della resistenza alla compressione in piano dopo ondulazione in laboratorio

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

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

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

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

Norme

UNI EN ISO 7263:1997

ISO 12192:2002

ATICELCA MC 112:1990

TAPPI T 818:1987

ATICELCA MC 113:1991

Cartone

Denominazione della prova/Campi di prova

Resistenza allo Scoppio

Norme

ISO 2759:2001

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

Denominazione della prova/Campi di prova

Resistenza alla perforazione

Resistenza allo scoppio

Norme

UNI 8444: 1983

ATICELCA MC 104:1990

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)

Spessore

Norme

UNI 10323:1994

FEFCO N. 9:1985

ISO 3038:1975

FEFCO N° 8:1997

UNI EN ISO 3037:2007

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

Sporcio e schegge (fogli di cellulosa in luce riflessa)

Sporcio e schegge (fogli di cellulosa in luce trasmessa)

Norme

ISO 5350-3:2007

ISO 5350-2:2006



Centro Qualità Carta - divisione operativa di LUCENSE SCpa Via del Marginone, 159 55100 Lucca LU	Numero di accreditamento: 0074 Sede A
	Rev. 15 Data: 28 gen 2008
	Scheda N° 4 di 4 PA92AR15.PDF

Sporco e schegge (fogli di laboratorio in luce trasmessa)

ISO 5350-1:2006

Imballaggi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Resistenza alla compressione delle casse di cartone ondulato

FEFCO N. 50:1997

Imballaggi di cartone ondulato o compatto per trasporto di prodotti ortofrutticoli

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Tipi, dimensioni, prescrizioni e prove

UNI 6719:1970

Imballaggi di trasporto completi e pieni

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Accatastamento con carico statico

UNI EN ISO 2234:2002

Compressione e accatastamento mediante macchina di compressione

UNI EN ISO 12048:2001

Impatto verticale mediante caduta

UNI EN 22248:1993

Paste

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Indice Kappa

UNI ISO 302:2005

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)