



GIFCO
Gruppo Italiano Fabbricanti
Cartone Ondulato

In Italia il consumo di Kraftliner e Semichimica Scandinava supera il 20% del totale carte utilizzate per la produzione di imballaggi di cartone ondulato. Il loro impiego avviene soprattutto per la fabbricazione di packaging con particolari caratteristiche di resistenza meccanica, o che debbano essere utilizzati in condizioni gravose, ma anche in campi dove la legge prevede espressamente l'utilizzo di carte e cartoni fabbricati con materiale fibroso di primo impiego.

La filiera cartaria persegue da sempre l'obiettivo di conservare e favorire il reintegro delle risorse forestali di cui fa uso, anche mediante l'adozione di specifiche politiche di forest management ispirate a principi di gestione consapevole delle materie prime e compatibilità ambientale. L'adozione di schemi volontari di certificazione forestale in grado di estendere la propria validità dal bosco fino all'imballaggio finito e l'utilizzo di materie prime di origine ben identificata, sono solo alcune dimostrazioni del forte impegno nella conservazione e nell'incremento delle risorse non solo da parte di chi fa carta ma anche di chi la utilizza.

GIFCO

Piazza Conciliazione, 1 - 20123 Milano - Italy
Tel. +39 02 4981051 - Fax. +39 02 4816947
www.gifco.it

**KRAFTLINER E
SEMICHIMICA SCANDINAVA
per ondulatori**

EDIZIONE 2012

KRAFTLINER E SEMICHIMICA SCANDINAVA PER ONDULATORI

Questo documento nasce dall'esigenza di individuare le definizioni e le caratteristiche tecniche minime delle carte kraftliner e semichimica scandinava, al fine di poter dare ai produttori di cartone ondulato uno strumento di verifica di immediata lettura e interpretazione.

Trattandosi di carte prodotte all'estero, il lavoro della Commissione Tecnica si è ispirato ai principi già individuati da CEPI Containerboard, l'associazione europea dei produttori di carte per ondulatori. In particolare, nell'ottica di un'armonizzazione con l'Europa, la Commissione ha deciso di esprimere i valori tecnici di riferimento sotto forma di indice.

Le specifiche riportate sono state pensate tenendo debitamente in conto lo stato dell'arte dell'industria italiana dell'ondulato, le tipologie di carte maggiormente utilizzate e le caratteristiche tecniche più rilevanti.

Qualora tali specifiche siano liberamente accettate da cartiere e trasformatori, esse potranno essere incluse in un capitolato di fornitura a cui le aziende possano fare riferimento.

Il Presidente della Commissione Tecnica

Franco Dall'Olio

KRAFTLINER

Una carta Kraftliner è composta prevalentemente da fibre vergini di cellulosa
Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di riferimento espresse per indici. **Gli indici sono da considerarsi il valore di riferimento.**

Carte aventi grammatura uguale o superiore a 170g/m²

Indice di Scoppio $\geq 3,0$ oppure SCT-CD Index $\geq 17,5$

Carte aventi grammatura inferiore a 170g/m²

Indice di Scoppio $\geq 3,5$ oppure SCT-CD Index $\geq 18,0$

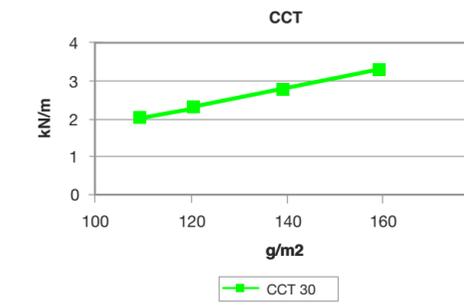
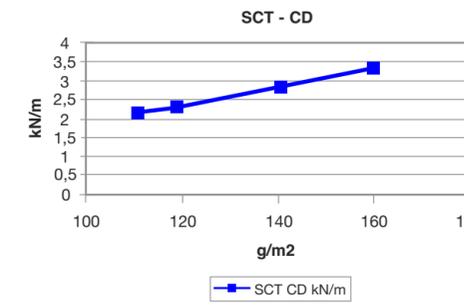
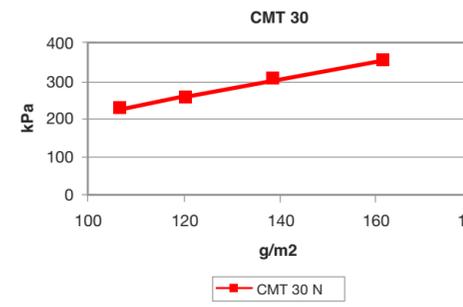
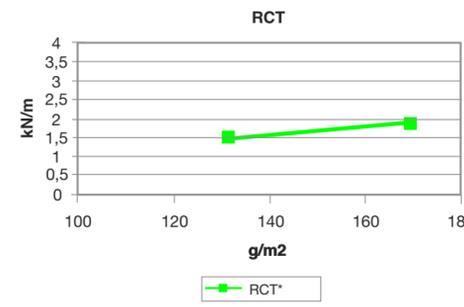
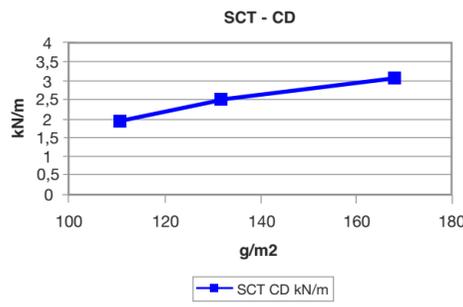
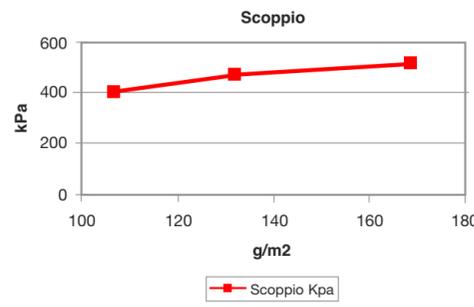
COBB a 60"

Valori compresi tra 25g/m² e 45g/m²

Di seguito si riportano, **per comodità di lettura**, tabelle e grafici riferiti alle **grammature più diffuse**

Grammatura	g/m ²	115	135	170
Scoppio	kPa	403	473	510
SCT CD	kN/m	2,07	2,43	2,98
RCT*	kN/m	N.A.	1,51	1,88

* In mancanza di Indice di RCT riportiamo valori indicativi di riferimento



Per il Kraftliner bianco è sufficiente che l'Indice di Scoppio sia maggiore di 3,5

SEMICHIMICA SCANDINAVA

Una carta Semichimica Scandinava è composta da almeno l'80% di fibre primarie semichimiche di cellulosa.
Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di riferimento espresse per indici. **Gli indici sono da considerarsi il valore di riferimento.**

CMT 30 Index $\geq 2,2$

e uno dei seguenti indici

SCT - CD Index ≥ 21 oppure CCT 30 Index ≥ 20

Di seguito si riportano, **per comodità di lettura**, tabelle e grafici riferiti alle **grammature più diffuse**.

Grammatura	g/m ²	110	120	140	160
CMT 30	N	242	264	308	352
SCT CD	kN/m	2,31	2,52	2,94	3,36
CCT 30	kN/m	2,20	2,40	2,80	3,20