

CARTIERE DI TREVI



SOCIETÀ PER AZIONI

Capitolato di Fornitura

Specifica Tecnica SQST n. 05

Edizione: 1

Revisione del : 18 marzo 2009

Foglio 1 di 6

Cartiere di Trevi S.p.A.

Via Clitunno, 4 - 06039

Borgo Trevi (PG) - Italy

Tel. +39.0742.38511

Fax +39.0742.385130

contact@cartiereditrevi.com

www.cartiereditrevi.com



SPECIFICHE TECNICHE

Foglio 2 di 6
Data: 18/03/2009
Edizione: 1
Revisione: 2

Specifica tecnica raccolta capitolati di fornitura.

SQST 05

OGGETTO DELLA SPECIFICA TECNICA

La presente Specifica raccoglie i termini di accettazione per le verifiche tecniche delle forniture. Le tabelle riportano le caratteristiche fisico meccaniche garantite, le relative tolleranze e i metodi di prove e controlli di laboratorio adottati.

NATURA DELLE REVISIONI

| <u>STATO DELLE REVISIONI</u> | <u>DATA</u> | <u>OGGETTO DELLA REVISIONE</u> |
|------------------------------|-------------|---|
| 1 | 10/12/2008 | Miglioramento qualità / Allineamento nuove normative |
| 2 | 18/03/2009 | Modifica caratteristiche carte per onda, aggiunta 120 gsm / Variazione Tipologie analisi |
| | | |

CAPITOLO DEL MANUALE QUALITÀ CORRELATO

| <u>NUMERO</u> | <u>TITOLO DEL CAPITOLO</u> |
|---------------|----------------------------|
| 9 | CONTROLLO DEL PROCESSO |
| 10 | PROVE CONTROLLI E COLLAUDI |
| | |

DOCUMENTAZIONE CORRELATA

| <u>CODICE</u> | <u>TITOLO DELLE PROCEDURE</u> |
|---------------|---|
| SQPR 13 | PROVE CONTROLLI IN PRODUZIONE E ALLA SPEDIZIONE |
| SQPR 03 | CONDIZIONI DI RECLAMO |
| | |

EMESSO DA RESQ

Franco Graziosi

VERIFICATO DA RECOM

Guido Graziosi

AUTORIZZATO DA DIGE

Maurizio Graziosi

**Specifica tecnica raccolta capitolati di fornitura. SQST 05**SCOPO:

Gli operatori addetti al caricamento nastri in preparazione impasti, alla fabbricazione, al controllo prodotto finito e all'allestimento fanno riferimento ai capitolati in oggetto per soddisfare i requisiti della qualità e le disposizioni dei clienti.

NOTA AI CAPITOLATI DI FORNITURA

Le Specifiche Tecniche e gli standard qualitativi contenuti nel presente documento rappresentano il capitolato tecnico di fabbricazione dei prodotti delle Cartiere di Trevi S.p.A.

Per grammature non esistenti nel tipo specifico, considerare il capitolato con grammatura più vicina. Altre caratteristiche, quali ad esempio il livello di collatura misurato in valore Cobb e la permeabilità all'aria, rimangono un attributo della carta soggetto ad una particolare trattativa da indicare nell'ordine di vendita.

Le analisi e i metodi adottati in laboratorio sono effettuati mediante le seguenti Norme ISO:

| | |
|--|----------|
| Metodo di campionamento: | ISO 186 |
| Condizionamento carta: | ISO 187 |
| Scoppio (Bursting): | ISO 2759 |
| Determinazione grammatura (Grammage): | ISO 536 |
| SCT Paper: | ISO 9895 |
| Rigidità (Stiffness): | ISO 5628 |
| Umidità (Moisture): | ISO 287 |
| Resistenza penetrazione liquidi (Cobb) | ISO 535 |

GESTIONE DELLE NON CONFORMITÀ

In caso di segnalazione di non conformità dei prodotti, in relazione al presente capitolato di fornitura, i clienti sono invitati a seguire la Specifica Tecnica Condizioni di Reclamo SQST 03



SPECIFICHE TECNICHE

Foglio 4 di 6
Data: 18/03/2009
Edizione: 1
Revisione: 2

Specifica tecnica raccolta capitolati di fornitura.

SQST 05

CARTA TIPO MEDIUM / MEDIUM PAPER

| GRAMMATURA GRAMMAGE (GR./MQ) +/- 3% | SCT -dm (KN/m) +/- 2% | SCT -dt (KN/m) +/- 2% | RCT KN/m | UMIDITA' MOISTURE % +/- 1 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| 120 | 2,9 | 1,65 | 0,8 | 7 |
| 127 | 3.1 | 1.75 | 0,85 | 7 |
| 140 | 3.45 | 1.95 | 1,02 | 7 |
| 150 | 3.6 | 2,1 | 1,1 | 7 |

CARTA USO-SEMICHIMICA / USE-SEMICHEMICAL PAPER

| GRAMMATURA GRAMMAGE (GR./MQ) +/- 3% | SCT -dm (KN/m) +/- 2% | SCT -dt (KN/m) +/- 2% | RCT KN/m | UMIDITA' MOISTURE % +/- 1 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| 120 | 3,25 | 2 | 0,85 | 7 |
| 127 | 3.4 | 2,2 | 0,9 | 7 |
| 140 | 3.7 | 2.3 | 1,1 | 7 |
| 150 | 4 | 2.5 | 1,2 | 7 |

TUTTE LE PROVE SONO ESEGUITE IN LABORATORIO
CONDIZIONATO SECONDO LE NORME ISO 187 E ISO 186



SPECIFICHE TECNICHE

Foglio 5 di 6

Data: 18/03/2009

Edizione: 1

Revisione: 2

Specifica tecnica raccolta capitolati di fornitura.
SQST 05

G200 - CARTONCINO GRIGIO / GREY BOARD

| Grammatura Grammage (g\mq) +/- 3% | DELAMINAZIONE SCOTT BOND J/Mq | SCOPPIO BURSTING kPa | RIGIDITA' STIFFNESS CD (Taber) | RIGIDITA' STIFFNESS MD (Taber) | VOLUME BULK Micron /100 gr. |
|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 300 | 190/210 | 270/300 | 3.60/3.90 | 9.0/10.5 | 1.5 |
| 350 | 190/210 | 270/305 | 4.5/7.9 | 11.8/17.4 | 1.5 |
| 400 | 190/210 | 280/340 | 7.5/11.0 | 18/23.6 | 1.5 |
| 450 | 190/210 | 280/340 | 8.5/12.6 | 19/25.2 | 1.5 |

G300 - CARTONCINO GRIGIO / GREY BOARD

| Grammatura Grammage (g\mq) +/- 3% | DELAMINAZIONE SCOTT BOND J/Mq | SCOPPIO BURSTING kPa | RIGIDITA' STIFFNESS CD (Taber) | RIGIDITA' STIFFNESS MD (Taber) | VOLUME BULK Micron /100 gr. |
|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 300 | 285/315 | 360/385 | 4/5.6 | 10/12.1 | 1.5 |
| 335 | 285/315 | 400/420 | 4/6.6 | 14/16.2 | 1.5 |
| 400 | 285/315 | 370/390 | 8/12 | 18/23 | 1.5 |
| 450 | 285/315 | 460/480 | 13/17 | 25/32 | 1.5 |

TUTTE LE PROVE SONO ESEGUITE IN LABORATORIO
CONDIZIONATO SECONDO LE NORME ISO 187 E ISO 186



SPECIFICHE TECNICHE

Foglio 6 di 6

Data: 18/03/2009

Edizione: 1

Revisione: 2

Specifica tecnica raccolta capitolati di fornitura.
SQST 05

CARTONCINO PER ALVEARI / HONEYCOMB BOARD

| Grammatura Grammage (g\mq) +/- 3% | DELAMINAZIONE SCOTT BOND J/Mq | SCOPPIO BURSTING kPa | RIGIDITA' STIFFNESS CD (Taber) | RIGIDITA' STIFFNESS MD (Taber) | VOLUME BULK Micron / 100 gr. |
|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 180 | 180/200 | 260/320 | 0.8/1.3 | 2.4/3.6 | 1.5 |
| 200 | 200/220 | 330/345 | 1.3/1.4 | 2.7/3.8 | 1.5 |
| 240 | 240/260 | 370/400 | 2.4/2.6 | 4.5/5 | 1.5 |

CARTONCINO USO KRAFT / USE KRAFT BOARD

| Grammatura Grammage (g\mq) +/- 3% | DELAMINAZIONE SCOTT BOND J/Mq | SCOPPIO BURSTING kPa | RIGIDITA' STIFFNESS CD (Taber) | RIGIDITA' STIFFNESS MD (Taber) | VOLUME BULK Micron / 100 gr. |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | A RICHIESTA | | | | |
| 180 | 400/500 | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | 1.5 |
| 200 | 400/500 | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | 1.5 |
| 240 | 400/500 | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | IN BASE AL VALORE SCOTT BOND | 1.5 |

TUTTE LE PROVE SONO ESEGUITE IN LABORATORIO
CONDIZIONATO SECONDO LE NORME ISO 187 E ISO 186