BOBINEAUX JET D'ENCRE

Point forts

La gamme Clairefontaine de bobineaux pour traceurs jet d'encre bénéficie de traitements spéciaux pour d'excellents résultats lors de l'impression : bonne densité des couleurs, séchage rapide, excellente définition des traits.

Le bobineau jet d'encre **universel** est un papier de grande blancheur, traité spécialement pour un excellent rendu des impressions trait et bloc.

Le papier **surfacé haute blancheur** se caractérise par un temps de séchage ultra court, une très grande vivacité des couleurs, une grande blancheur et un lissé parfait.

Papier de haute performance, les bobineaux **couché mat qualité photo** sont dédiés à l'impression d'images ou de photos. Ce support couché une face offre un réalisme saisissant et une fidélité de couleurs absolue.

Caractéristiques techniques

		Universel			Papier couché mat qualité photo		Papier surfacé haute blancheur			
Grammage	g/m²	60	80	90	90	NF EN ISO 536	g/m²	90	130	NF EN ISO 536
Epaisseur	µm	85	108	121	125	NF EN ISO 534	µm	104	143	NF EN ISO 534
Main	cm³/g	1,42	1,35	1,34	1.39	NF EN ISO 534	cm³/g	1,15	1,10	NF EN ISO 534
Blancheur	CIE	170	170	170	153	NF ISO 11475	CIE	162	162	NF ISO 11475
	ISO	116	116	116	110	ISO 2470-2	ISO	113	113	ISO 2470-2
Rugosité Bendtsen	ml/min	200	150	150	170	ISO 8791-2	s	80	80	NF ISO 5627
Humidité absolue	%H_20	4,5	5,2	5,2	5	NF EN ISO 20287	%H_20	5,0	5,0	NF EN ISO 20287
Humidité relative	% dans l'air	30	38	38	38	Mesure au sabre	% dans l'air	38	38	Mesure au sabre
Opacité	%	87	93	95	<95	NF ISO 2471	%	95	98	NF ISO 2471
Index de formation	Index sur 120	95	90	90		Mesure Kajaani	Index sur 120	105	105	Mesure Kajaani

Valeurs non contractuelles.
Date de révision : 27/11/2015

Certifications :

Papier	Usine
ISO 9706 ☑	ISO 14001 ☑
	ISO 9001 ☑

F-88480 ETIVAL-CLAIREFONTAINE - Tel +33_3 29 42 42 42 - Fax +33_3 29 42 42 22
www.clairefontaine.eu - Email paper@clairefontaine.com

Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

EVERBAL
2 route d'Avaux
02190 EVERGNICOURT, France

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

Manufacture and sales of 100% recycled paper, in the form of coils, sheets and folders.

This certificate forms part of the approval identified by contract number FQA 0354004

Approval
Certificate No: FQA 0354004/A

Original Approval: 21 December 2001

Current Certificate: 24 April 2015

Certificate Expiry: 23 April 2018

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance France SAS

cofrac
CERTIFICATION DE SYSTEMES DE MANAGEMENT
ACCREDITATION N°4-0003
PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

1, boulevard Vivier Merle, 69443 Lyon cedex 03
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
Macro Revision 13

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Environmental Management System of:

EVERBAL
2 route d'Avaux
02190 EVERGNICOURT, France

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance France SAS
to the following Environmental Management System Standards:

ISO 14001:2004

The Environmental Management System is applicable to:

**Manufacture and sales of 100% recycled paper,
in the form of coils, sheets and folders.**

This certificate forms part of the approval identified by contract number FQA 0354004

Approval
Certificate No: FQA 0354004/B

Original Approval: 24 April 2006

Current Certificate: 24 April 2015

Certificate Expiry: 23 April 2018

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance France SAS

cofrac
CERTIFICATION
DE SYSTEMES
DE MANAGEMENT
ACCREDITATION
N°4-0003
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

1, boulevard Vivier Merle, 69443 Lyon cedex 03
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
Macro Revision 13

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Papeteries de Clairefontaine

19, rue de l'Abbaye 88480 ETIVAL CLAIREFONTAINE France

Tel (33) 3 29 42 42 42 Fax Laboratoire (33) 3 29 42 42 55

Permanence des papiers CLAIREFONTAINE

Les problèmes rencontrés par les archivistes et bibliothécaires avec les papiers produits en milieu acide et contenant des pâtes avec bois fabriqués depuis la fin du XIXè siècle ont conduit l'ISO à établir une norme de permanence des papiers.

La norme ISO 9706 permet de déterminer, en l'état actuel des connaissances, les papiers qui possèdent un haut degré de permanence, c'est à dire susceptibles de ne subir que peu ou pas de changement quant à la lisibilité et la possibilité d'être manipulés après stockage pendant une longue période.

Les 1500 dernières années nous montrent que les documents constitués de fibres cellulosiques pures (pâte sans bois) et protégés contre l'acidification (collage en milieu neutre) peuvent se conserver très longtemps.

La norme ISO 9706 contient les critères suivants :

Indice KAPPA	:	Absence de bois dans la pâte
Résistance à la déchirur	:	Aptitude à être manipulé
Ph d'extrait aqueux	:	Non-acidité du papier
Réserve alcaline	:	Protection contre l'acidification dans le temps

Cette norme devrait donc permettre d'attendre une conservation quasi intacte des propriétés du papier pendant plusieurs centaines d'années.

	Exigences de la norme	Valeurs Clairefontaine
1	Ph d'extrait aqueux du papier compris entre 7.5 et 10	9
2	Bonne résistance à l'oxydation, c'est à dire absence de pâte mécanique	100 % pâte chimique blanchie
3	Résistance à la déchirure supérieure à 350 mN	environ 700mN
4	Réserve alcaline supérieure à 20 g de CaCO3 par kg de papier	environ 160g de CaCO3 / kg

L'ensemble des papiers CLAIREFONTAINE, Blancs et Couleurs satisfait largement aux critères de permanence indiqués dans la norme ISO 9706 et peut donc de ce fait garantir une très bonne conservation dans le temps, dans des conditions de stockage adaptées.