

# Rough Natural

Rebecca **Rock**

## Description

The ultimate, natural medium **Rough Natural** is first and foremost a warm and subtle shade. Produced without bleaching agents (OBA), **Rough Natural** is an ideal substrate to guarantee a perfect chromatic balance. Its smooth surface, perfect sheet formation and high rigidity ensure an excellent processability. Your documents will be pleasant to read and hold.

**Rough Natural** is compatible with offset, inkjet and laser printing techniques.

Available from 80 to 400 gsm.

## Technical specifications

Substance	gsm	80	90	100	120	130	150	170	200	240	300	350	NF EN ISO 536
Thickness	µm	109	121	132	157	170	194	219	258	307	374	440	NF EN ISO 534
Bulk	cm <sup>3</sup> /g	1.36	1.34	1.32	1.31	1.31	1.29	1.29	1.29	1.28	1.26	1.26	NF EN ISO 534
Whiteness	CIE	indicative value 74											-
Bendtsen roughness	ml/min	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	ISO 8791-2
Absolute humidity	%H <sub>2</sub> O	4.6	4.6	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0	6.0	6.5	6.5	NF EN ISO 20287
Relative humidity	% in the air	32	32	38	44	44	44	44	48	48	50	44	Sword measurement
Opacity	%	90	91	93	94.5	95	96	97	>98	>99	>99	>99	NF ISO 2471

*These values are not contractual.*

*Revision date : 2022/02/07*

## Certifications



ISO 14001

ISO 9001



**Clairefontaine**

Change  
Picture  
to your  
Cert.

PRODUCT CLAIREFONTAINE Papers

COMPANY PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE

MILL ETIVAL-CLAIREFONTAINE - FRANCE

Information gathered from 01/01/2022 to 31/12/2022 Date of issue 28/09/2023

## PRODUCT ENVIRONMENTAL DATASHEET FOR PAPER

### ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Certified environmental management system at ISO 14001 - ISO 50001

Company systems ensure traceability of the origin of wood: YES  NO  100% RECOVERED PAPER  NO

FSC Certificate number: BV-COC-050902

PEFC Certificate number: BV/CdC/070504

Some ranges are European Ecolabel and/or Blue Angel certified.

### ENVIRONMENTAL PARAMETERS

The figures are based on methods and procedures of measurement approved by the local (or national) environmental regulators at the production site. The figures include pulp and paper production.

<b>Water</b>	COD	7.96	kg/tonne
	AOX	0.07	kg/tonne
	NTot	0.07	kg/tonne
	PTot	0.02	kg/tonne

<b>Air</b>	SO <sub>2</sub>	0.09	kg/tonne
	NO <sub>x</sub>	1.29	kg/tonne
	CO <sub>2</sub> (fossil)	487	kg/tonne

Solid waste landfilled 0\* BDkg/tonne

Purchased electricity consumption  
/tonne of final product 1131 kWh

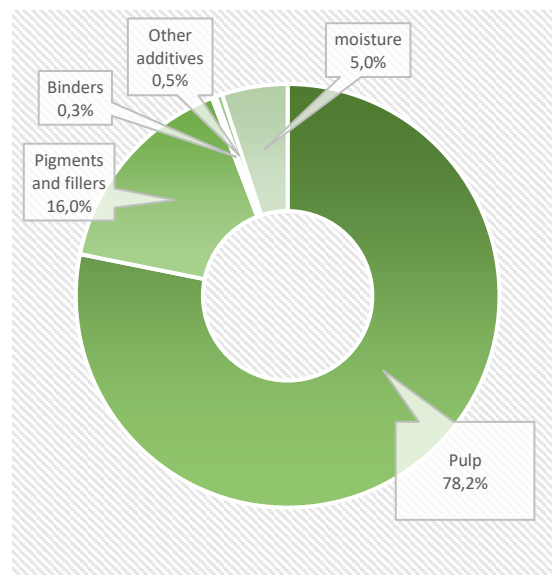
### MORE INFORMATION

Contact Raphaël MINODIER

Address 19 Rue de l'Abbaye

88480 ETIVAL-CLAIREFONTAINE

### PRODUCT COMPOSITION



This product contains biomass carbon, equivalent to 1423 kg of CO<sub>2</sub> per tonne of product.

Phone +33 3 29 42 42 42

e-mail raphael.minodier@clairefontaine.eu

\* For paper production



# Certificat

Certificate

**Papier graphique**  
*Graphic paper*

**Page 1 / 9**

Certificat de renouvellement du 26/03/2021  
*Certificate of renewal from 26/03/2021*

AFNOR Certification certifie que les produits cités dans les annexes suivantes  
*AFNOR Certification certifies that the products listed on the following appendices*

De l'entreprise :  
*Of the company:*

**PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE**

Située à :  
*Located at:*

19, rue de l'Abbaye  
88480 ETIVAL-CLAIREFONTAINE

Numéro d'enregistrement :  
*Registration number:*

**FR/011/006**

sont conformes aux exigences de la décision de la commission (UE) 2019/70 : 11/01/2019  
*meet the requirements of the decision of the commission (UE) 2019/70 : 11/01/2019*

**Papier graphique**  
*Graphic paper*

Les caractéristiques certifiées sont :

*The certified characteristics are:*

Faibles émissions dans l'eau et dans l'air au cours de la production,

*Low emissions to air and water during production,*

Faible consommation d'énergie au cours de la production,

*Use of sustainably sourced or recycled fibres.*

Utilisation de fibres de sources durables ou recyclées.

Cet avenant est valide jusqu'au  
*This amendment is valid until*  
**31/12/2024**

**Julien NIZRI**

**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
*Managing Director of AFNOR Certification*

Seul un produit estampillé du logotype et n° d'enregistrement ou livré avec un document y faisant référence peut se prévaloir du présent certificat.  
*This certificate covers only products with the logotype and registration number or delivered with a document referring to the m.*  
CERTIF 1393.3 07/2020



# Certificat

Certificate

**Papier graphique**  
*Graphic paper*

**Page 6 / 9**

Certificat de renouvellement du 26/03/2021  
*Certificate of renewal from 26/03/2021*

Liste détaillée des licences attribuées par AFNOR Certification  
*Detailed list of licenses granted by AFNOR Certification*  
pour l'Ecolabel Européen "Papier graphique"  
*for the EU Ecolabel "Graphic paper"*

Du site de fabrication :  
*To the production site:*

**PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE**  
19, rue de l'Abbaye  
88480 ETIVAL-CLAIREFONTAINE

Pour la marque commerciale :  
*For the trademark:*

**CLAIREFONTAINE**

Numéro de licence :  
*License number*

**06/004**  
**06/004/001**  
**06/004/002**

Référence commerciale du produit :  
*Product Name*

**ROCK BRUT**  
**ROCK ROUGH**  
**ROCK INDIGO**

Cet avenant est valide jusqu'au  
*This amendment is valid until*  
**31/12/2024**

Annexe non valide sans l'avenant  
*Appendix not valid without the amendment*