



DOCUMENTAZIONE AMBIENTALE

---

# LIGNEX AQUAWAX ZERO



**J.F. AMONN SRL**

Via Altmann 12 - 39100 BOLZANO (IT)

+39 0437 984 11

[www.amonncolor.com](http://www.amonncolor.com)

[info@amonncolor.com](mailto:info@amonncolor.com)

## Indice

Descrizione generale	.....	3
Dichiarazione CAM	.....	4
Dichiarazione metalli pesanti	.....	5
Dichiarazione sostanze nocive	.....	6
ECOLABEL	.....	7
EN 71 – 3	.....	8
DECOPAINT	.....	9

## Test emissioni

Italian CAM – French VOC Regulation – Belgian Regulation		
German AGBB – Indoor Air Comfort – LEED – BREAM	.....	11
Finnland M1	.....	17

## Descrizione generale

**Lignex Aquawax Zero** è stato sviluppato per garantire il massimo comfort negli ambienti interni. La sua formulazione, priva di principi attivi aggiunti, è studiata per minimizzare ogni tipo di emissione. È indicato per legno esposto in classe di utilizzo 1 e 2 secondo la norma EN 335.

Le emissioni e il contenuto di Composti Organici Volatili (VOC) sono stati testati presso l'istituto accreditato EUROFINS, in conformità ai più rigorosi standard europei:

- CAM
- French regulation
- Belgium regulation
- AGBB
- LEED
- BREAM
- M1
- Decopaint

Il prodotto è stato inoltre sottoposto a test di migrazione dei metalli pesanti secondo il metodo EN 71-3, garantendo la conformità agli standard di sicurezza per i giocattoli destinati ai bambini.

**Lignex Aquawax Zero** vanta la certificazione ECOLABEL, un requisito essenziale per il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM).

## Dichiarazione CAM

Per soddisfare i requisiti CAM, il prodotto deve rispettare i seguenti criteri:

- Test di emissioni eseguito da ente accreditato con risultati rientranti in quanto previsto dai CAM
  - Questo prodotto corrisponde a quanto previsto  
vedicertificato a pagina .....8
- Presenza metalli pesanti
  - Questo prodotto non contiene metalli pesanti  
vedi autocertificazione a pagina .....5
- Presenza sostanze pericolose
  - Questo prodotto non contiene sostanze pericolose aggiunte  
deliberatamente  
vedi autocertificazione a pagina .....6
- Fattori premianti
  - Questo prodotto ha ottenuto il certificato ECOLABEL  
vedicertificato a pagina ..... 7

Alla luce di quanto sopra si dichiara:

**LIGNEX AQUAWAX ZERO**  
corrisponde ai requisiti ai fini dei CAM

## Dichiarazione metalli pesanti

In conformità ai requisiti ambientali obbligatori definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Criteri Ambientali Minimi (CAM) - si dichiara che nel prodotto **Lignex Aquawax Zero** non sono presenti, sulla vernice secca, i seguenti metalli in concentrazioni superiori a quanto previsto dalla disposizione normativa:

- Cromo esavalente <0,010 % p/p
- Piombo <0,010 % p/p
- Cadmio <0,010 % p/p
- Mercurio <0,010 % p/p
- Arsenico <0,010 % p/p
- Selenio <0,010 % p/p

In base allo stato attuale delle nostre conoscenze, le materie prime utilizzate non contengono tali sostanze, tuttavia non possiamo escluderne la presenza in tracce come impurità in quanto non dichiarata in scheda di sicurezza dal nostro fornitore. Vogliate notare che tutte le affermazioni sopra riportate si riferiscono esclusivamente alla composizione chimica dei prodotti a barattolo integro.

**Nota bene:** Il protocollo CAM italiano richiede l'attestazione della presenza di metalli pesanti tramite test condotti da laboratori accreditati, tuttavia, non specifica un metodo di prova ufficiale tali test. In assenza di linee guida precise e considerando l'imminente revisione dei CAM, in cui questo requisito potrebbe essere eliminato, al momento forniamo esclusivamente un'autocertificazione. Questa è supportata dal test sulla migrazione dei metalli pesanti eseguito secondo la norma EN 71-3, allegato al presente documento.

## Dichiarazione sostanze nocive

J.F.AMONN Srl conferma che il prodotto verniciante **Lignex Aquawax Zero** è formulato nel rispetto dei più elevati standard ambientali e di sicurezza, in linea con i Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti dal D.M. 23 giugno 2022.

### ✓ Sicurezza ambientale

Non vengono intenzionalmente aggiunte sostanze classificate con le seguenti frasi di pericolo secondo il Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008:

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### ✓ Impatto ambientale ridotto

La scheda di sicurezza non riporta alcuna di queste classificazioni sul prodotto finito, a ulteriore conferma della cura nella selezione delle materie prime.

### ✓ Alla luce di quanto sopra si dichiara:

Pur non potendo escludere che nelle materie prime utilizzate siano presenti minime tracce di sostanze con potenziali classificazioni ambientali, **Lignex Aquawax Zero** garantisce la massima attenzione alla sostenibilità. L'uso di conservanti è ridotto al minimo necessario per assicurare la stabilità del prodotto nel tempo, mantenendone l'efficacia senza compromettere l'aspetto della salubrità indoor.

## Dichiarazione ECOLABEL



J. F. AMONN Srl attesta che il prodotto **Lignex Aqualasur Zero** è certificato con il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE, a garanzia del suo ridotto impatto ambientale lungo l'intero ciclo di vita.

Dati di certificazione:

- Marchio Ecolabel UE: vernici e pitture per interni ed esterni
- Numero di registrazione: IT/044/002
- Ente certificatore: ISPRA
- Consultabile su: Sito ufficiale Ecolabel UE

**Lignex Aquawax Zero** rispetta rigorosi criteri ambientali stabiliti dalla Decisione (UE) 2014/312, che garantiscono:

- ✓ Bassa emissione di VOC (Composti Organici Volatili) per una migliore qualità dell'aria indoor
- ✓ Assenza di sostanze pericolose per l'ambiente e la salute
- ✓ Prestazioni elevate in termini di durata e resistenza agli agenti atmosferici
- ✓ Minore impatto ambientale dalla produzione allo smaltimento

La certificazione Ecolabel UE conferma l'impegno di J.F.AMONN Srl nella realizzazione di prodotti sostenibili e innovativi, senza compromessi sulla qualità e sulla performance.

Per ulteriori dettagli sulla certificazione, è possibile consultare la banca dati ufficiale Ecolabel UE al seguente link, utilizzando il numero di registrazione del prodotto.

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/ecolabel-ue/prodotti-certificati/it-044-002>

J.F. AMONN S.r.l./GmbH  
Via Altmann, 12  
39100 Bolzano  
ITALY

Eurofins Product Testing A/S  
Smedeskovvej 38  
8464 Galten  
Denmark

CustomerSupport@eurofins.dk  
www.eurofins.com

## TEST REPORT

12 February 2021

### 1 Sample Information

Sample name	AMONN / Lignex Aquawax Zero
Sample reception	10/12/2020
Sample no.	392-2020-00563902
Analysis period	15/12/2020 - 07/01/2021

### 2 Results

Please see enclosure with detailed results.

### 3 Conclusion

The sample is identified as a category III. The sample **complies** with the requirements in EN 71-3:2019-08.

Eurofins Product Testing A/S



Jeanette K. Pedersen  
Analytical Service Manager

### Version History

Report date	Report number	Modification
12 February 2021	392-2020-00563902_FP_EN_Rev02	Sample name corrected in detailed results. This version is considered valid.
22 January 2021	392-2020-00563902_FP_EN_Rev01	Sample name corrected on front page. This version is no longer valid.
08 January 2021	392-2020-00563902_FP_EN	This version is no longer valid.

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.



J.F. AMONN S.r.l./GmbH  
Via Altmann, 12  
39100 Bolzano  
ITALY

Eurofins Product Testing A/S  
Smedeskovvej 38  
8464 Galten  
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com  
www.eurofins.com/VOC-testing

## VOC/SVOC TEST REPORT

### VOC/SVOC Content

25 January 2021

#### 1 Sample Information

Sample name	Lignex Aquawax Zero / Aquaprofi MS Zero
Sample no.	392-2020-00540604
Production date	21/10/2020
Batch No.	3210589
Sample reception	27/11/2020



Janne Rothmann Norup  
Analytical Service Manager



Morten Sielemann  
Analytical Chemist

## 2 Applied Test Methods

### 2.1 General Test References

Test	Regulation, protocol or standard	Version	Internal SOP	Limit of detection [g/L]	Uncertainty U <sub>m</sub> <sup>a</sup> %
VOC/SVOC	ISO 11890-2	2020	71 M 546002	1	20
Colourfastness *	DIN 53160-1/ -2	2010	71 M 543120	-	-

## 3 Results

### 3.1 Results Used in Calculation

	Remarks on the test results	Results	Unit
Density *	Supplied by the Customer	1.03	g/mL

### 3.2 Total VOC Content

	CAS No.	Results	Unit
VOC content	-	< 1	g/L

### 3.3 Total SVOC Content

	CAS No.	Results	Unit
Unidentified alkane	-	2.2	g/L
SVOC content	-	2.2	g/L

### 3.4 Colourfastness

	Resistance to saliva	Resistance to sweat	Unit
Colourfastness – Evaluation *	5 (No Staining)	5 (No Staining)	Grey scale

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.

J.F. AMONN S.r.l./GmbH  
Via Altmann, 12  
39100 Bolzano  
ITALY

Eurofins Product Testing A/S  
Smedeskovvej 38  
8464 Galten  
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com  
www.eurofins.com/VOC-testing

## VOC EMISSION TEST REPORT


### Indoor Air Comfort GOLD®

17 February 2021

#### 1 Sample Information

Sample name	Lignex Aquawax Zero
Batch no.	3210589
Production date	21/10/2020
Product type	Paint
Sample reception	27/11/2020

#### 2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
French VOC Regulation		Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)
French CMR components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)
ABG/AgBB	Pass	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (August 2018)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
Indoor Air Comfort®	Pass	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020
Indoor Air Comfort GOLD®	Pass	Indoor Air Comfort GOLD 7.0 of May 2020

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages  
Regarding pass/fail decision rule please see appendix







Rasmus Verdier  
Analytical Service Manager



Pernille Krintel  
Analytical Service Manager

## 6 Summary and Evaluation of the Results

### 6.1 Comparison with Limit Values of the French VOC Regulation

	CAS No.	Conc. 28 days $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TVOC	-	27	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
Formaldehyde	50-00-0	< 3	> 120	< 120	< 60	< 10
Acetaldehyde	75-07-0	< 3	> 400	< 400	< 300	< 200
Toluene	108-88-3	< 2	> 600	< 600	< 450	< 300
Tetrachloroethylene	127-18-4	< 2	> 500	< 500	< 350	< 250
Ethylbenzene	100-41-4	< 2	> 1500	< 1500	< 1000	< 750
Xylene	1330-20-7	< 2	> 400	< 400	< 300	< 200
Styrene	100-42-5	< 2	> 500	< 500	< 350	< 250
2-Butoxyethanol	111-76-2	< 2	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	< 2	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	< 2	> 120	< 120	< 90	< 60

The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result. As specified in French Decree no. 2011-321 of March 23 2011, correct assignment of the VOC emission class is the sole responsibility of the party responsible for distribution of the product in the French market.

### 6.2 Comparison with Limit Values of the CMR Components

CMR (French reg.)	CAS No.	Conc. 28 days $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. allowed air concentration $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzene	71-43-2	< 1	< 1
Trichloroethylene	79-01-6	< 1	< 1
Dibutylphthalate (DBP)*	84-74-2	< 1	< 1
Diethylhexylphthalate (DEHP)*	117-81-7	< 1	< 1

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.

### 6.3 Comparison with Limit Values of the Italian CAM Regulation

	<b>CAS No.</b>	<b>Conc. 28 days µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Limit value 28 days µg/m<sup>3</sup></b>
TVOC	-	27	< 1500
Formaldehyde	50-00-0	< 3	< 60
Acetaldehyde	75-07-0	< 3	< 300
Toluene	108-88-3	< 2	< 450
Tetrachloroethylene	127-18-4	< 2	< 350
Ethylbenzene	100-41-4	< 2	< 1000
Xylene	1330-20-7	< 2	< 300
Styrene	100-42-5	< 2	< 350
2-Butoxyethanol	111-76-2	< 2	< 1500
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	< 2	< 1500
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	< 2	< 90
Benzene	71-43-2	< 1	< 1
Trichloroethylene	79-01-6	< 1	< 1
Dibutylphthalate (DBP)*	84-74-2	< 1	< 1
Diethylhexylphthalate (DEHP)*	117-81-7	< 1	< 1

The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result.

## 6.4 Comparison with Limit Values of AgBB/ABG

Parameter	Test after 3 days		Test after 28 days	
	Concentration mg/m <sup>3</sup>	Limit Value mg/m <sup>3</sup>	Concentration mg/m <sup>3</sup>	Limit Value mg/m <sup>3</sup>
TVOC	0.28	≤ 10	0.027	≤ 1.0
TSVOC	< 0.005	-	< 0.005	≤ 0.1
R-value (dimensionless)	0.25	-	0.0068	≤ 1
Sum of VOC without NIK/LCI	0.18	-	0.027	≤ 0.1
Formaldehyde	< 0.003	-	< 0.003	≤ 0.1
Total carcinogens	< 0.001	≤ 0.01	< 0.001	≤ 0.001

Compliance with the limits alone does not replace an approval or voluntary documentation by a Technical Assessment Body according to the Construction Product Regulation. This requires an application and approval. See [www.eurofins.com/dibt-procedures](http://www.eurofins.com/dibt-procedures).

## 6.5 Comparison with Limit Values of the Belgian Regulation

Parameter	Test after 28 days	
	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>
TVOC (EN 16516)	27	≤ 1000
TSVOC	< 5	≤ 100
R-value (dimensionless)	0.0078	≤ 1
Total carcinogens	< 1	≤ 1
Toluene	< 5	≤ 300
Formaldehyde	< 3	≤ 100
Acetaldehyde	< 3	≤ 200

## 6.6 Comparison with Limit Values of LEED v4.1

Parameter	Test after 28 days	
	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>
TVOC (EN 16516)	27	-
Formaldehyde	< 3	≤ 10
R-value (dimensionless)	0.0068	≤ 1

This evaluation only concerns the emission requirements of LEED. In order to satisfy the credit on "Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1, the product must also show compliance with the VOC content requirements.

### 6.7 Comparison with Limit Values of BREEAM® NOR

Parameter	Area specific emission rate µg/(m <sup>2</sup> ·h)	Limit Value µg/(m <sup>2</sup> ·h)
TVOC (EN 16516) 28 days	13	≤ 200
Total carcinogens	< 1	≤ 5
Formaldehyde 3 days	< 2	≤ 24
Formaldehyde 28 days	< 2	≤ 50

This evaluation only concerns the emission requirements of BREEAM NOR. In order to satisfy the credit on "Health and wellbeing", according to the requirements of BREEAM-NOR New Construction 2016, the product must also show compliance with the VOC content requirements.

### 6.8 Comparison with Limit Values of BREEAM International

Parameter	Concentration mg/m <sup>3</sup>	Basic Level mg/m <sup>3</sup>	Exemplary Level mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyde 28 days	< 0.003	≤ 0.06	≤ 0.01
TVOC (EN 16516) 28 days	0.027	≤ 1.0	≤ 0.3
TSVOC 28 days	< 0.005	-	≤ 0.1
total carcinogens 28 days	< 0.001	≤ 0.001	≤ 0.001

This evaluation only concerns the emission requirements of BREEAM International. In order to satisfy the credit on "Health and wellbeing", according to the requirements of BREEAM International New Construction 2016, the product must also show compliance with the VOC content requirements.

### 6.9 Comparison with Limit Values of Indoor Air Comfort®

	Test after 3 days		Test after 28 days	
	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>
TVOC (EN 16516)	250	≤ 10000	27	≤ 1000
TSVOC	< 5	-	< 5	≤ 100
R <sub>D</sub> -value (NIK) (dimensionless)	0.25	-	0.0068	≤ 1
R <sub>B</sub> -value (LCI) (dimensionless)	0.25	-	0.0078	≤ 1
Sum of VOC without NIK/LCI	180	-	27	≤ 100
Total carcinogens	< 1	≤ 10	-	-
Any individual carcinogens	-	-	< 1	≤ 1
CMR (French reg.)	-	-	< 1	≤ 1
Formaldehyde	< 3	-	< 3	≤ 60
Acetaldehyde	< 3	-	< 3	≤ 200
French A+/A	-	-	Complies	

Compliance with the limits alone does not entitle to use the Indoor Air Comfort label. This requires an application, site inspection, and approval. See [www.eurofins.com/iac-procedures](http://www.eurofins.com/iac-procedures).

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.

### 6.10 Comparison with Limit Values of Indoor Air Comfort Gold®

	Test after 3 days		Test after 28 days	
	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>	Concentration µg/m <sup>3</sup>	Limit Value µg/m <sup>3</sup>
<b>TVOC (EN 16516)</b>	250	≤ 1000	27	≤ 100
<b>TSVOC</b>	< 5	-	< 5	≤ 50
<b>R<sub>D</sub>-value (NIK) (dimensionless)</b>	0.25	-	0.0068	≤ 1
<b>R<sub>B</sub>-value (LCI) (dimensionless)</b>	0.25	-	0.0078	≤ 1
<b>Sum of VOC without NIK/LCI</b>	180	-	27	≤ 50
<b>Total carcinogens</b>	< 1	≤ 10	-	-
<b>Any individual carcinogens</b>	-	-	< 1	≤ 1
<b>CMR (French reg.)</b>	-	-	< 1	< 1
<b>Formaldehyde</b>	< 3	≤ 50	< 3	< 10
<b>Acetaldehyde</b>	< 3	≤ 50	< 3	≤ 50
<b>French A+</b>	-	-	Complies	

Compliance with the limits alone does not entitle to use the Indoor Air Comfort GOLD label. This requires an application, site inspection, and approval. See [www.eurofins.com/iac-procedures](http://www.eurofins.com/iac-procedures).



J.F. AMONN S.r.l./GmbH  
Via Altmann, 12  
39100 Bolzano  
ITALY

Eurofins Product Testing A/S  
Smedeskovvej 38  
8464 Galten  
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com  
www.eurofins.com/VOC-testing

## VOC EMISSION TEST REPORT

### M1

17 February 2021

### 1 Sample Information

Sample name	Lignex Aquawax Zero
Batch no.	3210589
Production date	21/10/2020
Product type	Paint
Sample reception	27/11/2020

### 2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
M1	Pass	M1 Protocol of November 2017

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages  
Regarding pass/fail decision rule please see appendix



Rasmus Verdier  
Analytical Service Manager



Pernille Krintel  
Analytical Service Manager