

## Prohlášení o vlastnostech dle nařízení CRP EU č. 305/2011

- 1) **Jedinečný identifikační kód výrobku:**  
Polykarbonátové desky Makrolife 15mm
- 2) **Označení typu výrobku:**  
Polykarbonátové desky čiré/ probarvené
- 3) **Zamýšlené použití:**  
Vnitřní a vnější použití ve střeších, stěnách a stropech, zvukových bariérách
- 4) **Jméno a kontaktní adresa výrobce:**  
Arla Plast AB, Box 33, SE-591 06 Borensberg, Švédsko, tel. +46141203800, info@arlaplast.com
- 5) **Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce:**  
Není relevantní/ NPD
- 6) **Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků:**  
Systém 3
- 7) **Harmonizované normy:**  
ČSN EN 16240:2015 - Prosvětlovací ploché plné desky z polykarbonátu (PC) pro vnitřní a vnější použití ve střeších, stěnách a stropech – Požadavky a zkušební metody  
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007+A1:2009 otestováno WFRGENT NV, Ottergemsesteenweg-Zuid 711, B-9000 Gent, Belgie
- 8) **Deklarované vlastnosti:**

| Základní vlastnosti   | Hodnota                          |
|---|----------------------------------|
| Chování při vnějším požáru  | F <sub>ROOF</sub> (NPD)          |
| Reakce na oheň  | B-s1,d0/ nad 6mm NPD             |
| Požární odolnost  | NPD                              |
| Propustnost vodní páry  | 3,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/m h Pa |
| Propustnost vody / vzduchu  | vyhovuje                         |
| Uvolňování nebezpečných látek   | NPD/ prohlášení RoHS, REACH      |
| Tolerance rozměrů   | Vyhovuje                         |
| <b>Vlastnosti tříštění (bezpečné rozbití):</b>                              |                                  |
| -Odolnost proti nárazu malého tvrdého tělesa                                | Vyhovuje                         |
| -Odolnost proti nárazu velkého měkkého tělesa (sestava)                     | Vyhovuje                         |
| Mechanická odolnost (deformační chování)                                    | E <sub>f,mean</sub> ≥ 2200 Mpa   |
|   | E <sub>f,charac</sub> ≥ 2000 Mpa |
|   | σ <sub>M,mean</sub> ≥ 60 Mpa     |
|   | σ <sub>M,charac</sub> ≥ 55 MPa   |
| Vzduchová neprůzvučnost   | R = 35 (-2,-2) dB                |
| Součinitel prostupu tepla   | U = 5.6 W/m2K                    |
| Světelná propustnost  | t <sub>v</sub> = 80 %            |
| Celkový činitel prostupu solární energie                                    | NPD                              |
| <b>Odolnost při upevnění: Způsob uchycení dle technického listu výrobce</b> |                                  |
| Trvanlivost, index žloutnutí  | ΔD                               |
| Trvanlivost, světelná propustnost   | ΔD                               |
| Trvanlivost, modul pružnosti v ohybu  | Cu 1                             |
| Trvanlivost, pevnost v tahu   | Ku 1                             |

### 9) Prohlášení:

Vlastnosti výše uvedeného výrobku/ů jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech je v souladu s nařízením EU č. 305/2011, vydané na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsaný v zastoupení výrobce:  
Ve Smržovce, 14.6.2021



Ing. Václav Heinrich  
Obchodní ředitel

|   |  |
|---|--|
| <b>CE</b><br>1173   |  |
| Arla Plast AB<br>Box 33<br>S - 591 75 Borensberg<br>17<br>DoP Nr.: AB-005010102150001-21-1<br>www.arlaplast.com |  |
| EN 16240:2013<br>Makrolife, 15 mm<br>Vnitřní a vnější použití ve střechách, stěnách a stropech.                 |  |
| <b>Barva</b>  | čirá   |
| <b>Reakce na oheň</b>   | E  |
| <b>Propustnost vodní páry</b>   | $3,8 \times 10^{-5}$ mg/m.h.Pa   |
| <b>Propustnost vody / vzduchu</b>   | Vyhovuje   |
| <b>Tolerance rozměrů</b>  | Vyhovuje   |
| <b>Vlastnosti tříštění (nebezpečí rozbití):</b>   |  |
| – Odolnost proti nárazu malého tvrdého tělesa   | Vyhovuje   |
| – Odolnost proti nárazu velkého měkkého tělesa (sestava)  | Vyhovuje   |
| <b>Mechanická odolnost (deformační chování)</b>   | $E_{f,mean} \geq 2200$ MPa<br>$E_{f,charac} \geq 2000$ MPa<br>$\sigma_{M,mean} \geq 60$ MPa<br>$\sigma_{M,charac} \geq 55$ MPa |
| <b>Vzduchová neprůzvučnost</b>  | $R = 35_{(-2,-2)}$ dB  |
| <b>Součinitel prostupu tepla</b>  | $U = 4,2$ W/m <sup>2</sup> K   |
| <b>Světelná propustnost</b>   | $\tau_v = 80$ %  |
| <b>Celkový činitel prostupu solární energie</b>   | NPD  |
| <b>Odolnost při upevnění: Způsob uchycení</b>   | (viz technický list výrobce)   |
| – Trvanlivost, index žloutnutí  | $\Delta D$   |
| – Trvanlivost, světelná propustnost   | $\Delta D$   |
| – Trvanlivost, modul pružnosti v ohybu  | Cu1  |
| – Trvanlivost, pevnost v tahu   | Ku1  |

Příloha 1: ISO certifikace

Příloha 2: Certifikace hořlavost

Příloha 3: Certifikace hořlavost 2

Příloha 4: Prohlášení Reach



## Short Form Classification Report No. 19614D

### PRODUCT

MAKROCLEAR, MAKROLIFE, COLORADO & COLORADO UV

### SPONSOR

ARLAPLAST AB

### PRODUCT DETAILS

- Type of product: MAKROCLEAR, MAKROLIFE, COLORADO & COLORADO UV
- Nominal thickness: 0,75 mm – 6 mm
- Nominal density: 1200 kg/m<sup>3</sup>
- Colour: all colours (including transparent) with a minimum light transparency of 26 %
- With or without UV protection layer
- Surface structure: Smooth

### FIELD OF APPLICATION

- Freestanding
- With edge finishing of at least Euro class A2-s1,d0 (protection of cut edges)
- Without joints

### CLASSIFICATION

B-s1,d0

### STANDARDS

Test standard: EN ISO 11925-2:2002 & EN 13823:2010+A1:2014


Classification standard: EN 13501-1:2007+A1:2009

#### SIGNED



Niek De Pauw (Signature)  
Project assistant  
Ghent  
2019.04.17 08:26:51 +02'00'

#### APPROVED



Bart Settle (Signature)  
General Manager  
Gent  
2019.04.17 14:11:50 +02'00'

For and on behalf of WFRGENT nv

This short form classification report has been drafted according to EGOLF agreement EGA 08rev2:2013 "Application note: clause 5.10 [5.10/1] – Types of test reports used in fire testing". Whilst the test data and classification provided within this short form report was obtained in a test conducted fully in accordance with the standards EN ISO 11925-2:2002, EN 13823:2010+A1:2014 & EN 13501-1:2007+A1:2009, the presentation of the results in this short form report may not satisfy the requirements of those standards and EN ISO/IEC 17025:2005/AC:2006. The presentation of the results in this manner is made by agreement with the sponsor and use of the information herein for product assessment, approval or certification purposes will be restricted.

The full classification report No. 19614B is available at ARLAPLAST AB.

This document is the original version of this report and is written in English. This document may be used only literally and completely for publications. For publications of certain texts, in which this document is mentioned, our permission must be obtained in advance.

The authenticity of the electronic signatures is assured by Belgium Root CA.

Příloha 3:



c/o EuPC  
Avenue de Cortenbergh 71  
1000 Brussels  
Belgium

Tel: +32 (0)2 732 41 24  
Fax: +32 (0)2 732 42 18  
Website: [www.epse.org](http://www.epse.org)  
Email: [info@epse.org](mailto:info@epse.org)

August 2020

**Subject: EN 13501-1 classification for Polycarbonate solid sheet**

Polycarbonate solid sheets up to 6 mm can be tested in the Single Burning Item (SBI = EN 13823) and typically obtain a class B, s<sub>x</sub>, d<sub>0</sub> according EN 13501-1

Above 6 mm however, too much molten polycarbonate (PC) drips into the burner during the test and will block the burner, so the test has to be stopped and will give an invalid result, no classification possible.

**For PC solid sheet therefore, we cannot obtain a valid EN 13501-1 classification for thicknesses above 6 mm.**

EN = European Norm

CEN = Comité Européenne de Normalisation

This test problem has been brought to the attention of CEN TC127, responsible for the fire test norms in Europe, but until now no solution has been found.



Ir. M. Koppers  
Technical Consultant to EPSE

[Thijs.koppers@home.nl](mailto:Thijs.koppers@home.nl)



Příloha 4:



January 2021

STATEMENT

REACH Regulation EC 1907/2006

SVHC inclusions January 19, 2021

We hereby confirm that, based on the information we receive from our suppliers, following extruded sheet products from Arla Plast AB and Arla Plast sro:

- \* Polycarbonate Multiwall sheet (Multiclear®)
- \* Polycarbonate solid sheets (Makroclear™, Makrolife™, Colorado®, TEX®, ICE®, PC Frost™, Polycarbonate™, Makrotech™, RPC™ ranges),
- \* Coated polycarbonate sheets (SAPHIR® range)
- \* ABS and ABS based sheets (ATECH® range),
- \* PETG sheets (Griphen®, Griphtech®),

do not contain any of the Substances of Very High Concern (SVHC) listed on the candidate list published in **January 2021**, up to last inclusions from **January 21, 2021** for the Annex XIV of the Regulation (EC) N° 1907/2006 on the Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH), in a concentration over 0,1% (w/w).

On behalf of Arla Plast AB & sro



Raphaël Baptist | Technical, Regulatory & Application Development  
Phone: +46-141 203 800  
e-mail: [raphael.baptist@arlaplast.com](mailto:raphael.baptist@arlaplast.com)  
[www.arlaplast.com](http://www.arlaplast.com)

Arla Plast AB management system is certified according to AFS 2001:1, ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 and ISO 9001:2015.

Arla Plast sro management system is certified according to ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001: 2007, and energy management system to ISO 50001:2011.

This statement expires after 12 months from date of issue or if the regulation is changed.