

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

- 1) **Jedinečný identifikační kód výrobku:**
Polykarbonátové desky Makrolife a Colorado
- 2) **Označení typu výrobku:**
Polykarbonátové desky čiré/ probarvené
- 3) **Zamýšlené použití:**
Vnitřní a vnější použití ve střeších, stěnách a stropech
- 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) **Harmonizovaná norma:**
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 _{ROOF} (NPD)
Reakce na oheň	B-s1,d0/ nad 6mm NPD
Požární odolnost	NPD
Propustnost vodní páry	3,8 x 10 ⁻⁵ mg/m h Pa
Propustnost vody / vzduchu	vyhovuje
Uvolňování nebezpečných látek	NPD/ prohlášení RoHS, REACH
Tolerance rozměrů	Vyhovuje
Vlastnosti tříštění (bezpečné rozbití):	
-Odolnost proti nárazu malého tvrdého tělesa	Vyhovuje
-Odolnost proti nárazu velkého měkkého tělesa (sestava)	Vyhovuje
Mechanická odolnost (deformační chování)	E _{f,mean} ≥ 2200 Mpa
	E _{f,charac} ≥ 2000 Mpa
	σ _{M,mean} ≥ 60 Mpa
	σ _{M,charac} ≥ 55 MPa
Vzduchová neprůzvučnost	NPD
Součinitel prostupu tepla	viz přehled
Světelná propustnost	viz přehled
Celkový činitel prostupu solární energie	NPD
Odolnost při upevnění: Způsob uchycení dle technického listu výrobce	
Trvanlivost, index žloutnutí	viz přehled
Trvanlivost, světelná propustnost	viz přehled
Trvanlivost, modul pružnosti v ohybu	viz přehled
Trvanlivost, pevnost v tahu	viz přehled

Označení polykarbonátové desky	Součinitel prostupu tepla	Světelná propustnost	Trvanlivost			
			Index žloutnutí	Světelná propustnost	Modul pružnosti v ohybu	Pevnost v tahu
Makrolife 2 mm	U = 5.6 W/m ² K	t _v = 90 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Makrolife 3 mm	U = 5.4 W/m ² K	t _v = 89 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Makrolife 4 mm	U = 5.3 W/m ² K	t _v = 88 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Makrolife 5 mm	U = 5.1 W/m ² K	t _v = 87 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Makrolife 6 mm	U = 5.0 W/m ² K	t _v = 86 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 0
Makrolife 8 mm	U = 4.8 W/m ² K	t _v = 85 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Makrolife 10 mm	U = 4.6 W/m ² K	t _v = 83,5 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Opal 30 3 mm	U = 5.4 W/m ² K	t _v = 33 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Colorado UV Opal 30 4 mm	U = 5.3 W/m ² K	t _v = 26 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Colorado UV Opal 30 5 mm	U = 5.1 W/m ² K	t _v = 20,5 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 1
Colorado UV Opal 30 6 mm	U = 5.0 W/m ² K	t _v = 16 %	ΔA	ΔA	Cu 0	Ku 0
Colorado UV Grey 133 3 mm	U = 5.4 W/m ² K	t _v = 63 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Grey 133 4 mm	U = 5.3 W/m ² K	t _v = 52 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Grey 133 5 mm	U = 5.1 W/m ² K	t _v = 46 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Grey 133 6 mm	U = 5.0 W/m ² K	t _v = 40 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Grey 133 8 mm	U = 4.8 W/m ² K	t _v = 30 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Bronze 130 3 mm	U = 5.4 W/m ² K	t _v = 50 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Bronze 130 4 mm	U = 5.3 W/m ² K	t _v = 42 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Bronze 130 5 mm	U = 5.1 W/m ² K	t _v = 33 %	ΔD	ΔD	Cu 1	Ku 1
Colorado UV Bronze 130 6 mm	U = 5.0 W/m ² K	t _v = 26 %	ΔD	ΔD	Cu 1	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.


Příloha 1: ISO certifikace

Příloha 2: Certifikace hořlavost

Příloha 3: Certifikace hořlavost 2

Příloha 4: Prohlášení Reach

Příloha 1:



BUREAU VERITAS
Certification

Certification
Awarded to
Arla Plast AB
Borensberg, Sweden

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below

Standard

ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
ISO 45001: 2018

Scope of supply

Development, manufacturing and sales of extruded plastic sheets.

Original Approval Date ISO 9001: 16 May 1995
Original Approval Date ISO 14001: 3 January 2003
Original Approval Date ISO 45001: 15 October 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: **14 October 2022**
To check this certificate validity please call +46 31 60 65 00
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.

Ali Kazemi Technical Manager, Bureau Veritas Certification Sverige AB
Date: 15 October 2019
Certificate Number: SE006769-1 / SE006770-1 / SE006771-1

Bureau Veritas Certification Sverige AB, Fåhrigsgatan 13, 412 50 GÖTEBORG, Sverige



SWEDAC
AKKREDITERING

Akkred. nr. 1236
Certifiering av
ledningssystem
ISO/IEC 17021-1

Electronic copy only

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/m³
- 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 Sette (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
Email: 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_x, d₀ according to 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

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®, Griphitech®),

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

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.