R - K O N C E P T

KARTA TECHNICZNA

TECHNICAL DATA SHEET

Status dokumentu / *Document status:* 03.09.2026

PŁYTA Z RECYKLINGOWANEGO HIPS

RECYCLED HIPS SHEET

OPIS PRODUKTU
PRODUCT DESCRIPTION

Wielkoformatowa płyta termoplastyczna R-Koncept produkowana z przemiału tworzywa HIPS (polistyren wysokoudarowy). Materiał przeznaczony jest do zastosowań we wnętrzach, w szczególności do blatów, parapetów, mebli, frontów i zabudów wykonywanych na indywidualne zamówienie.

R-Koncept large-format thermoplastic sheet manufactured from recycled HIPS (high-impact polystyrene) feedstock. The material is intended for interior applications, particularly worktops, countertops, windowsills, furniture, fronts and custom joinery.

PARAMETRY ZBADANEJ PŁYTY
TESTED SHEET PROPERTIES

PARAMETR *PROPERTY*	METODA *TEST METHOD*	WYNIK *RESULT*
Gęstość *Density*	PN-EN 323:1999	1,048 kg/m^3
Wytrzymałość na zginanie *Flexural strength*	PN-EN 310:1994	30.22 N/mm^2
Moduł sprężystości przy zginaniu *Flexural modulus*	PN-EN 310:1994	1,714 N/mm^2
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe Tensile strength perpendicular to panel plane	PN-EN 319:1999	7.96 N/mm^2*

**Podczas badania rozciągania zniszczenie próbek miało głównie charakter adhezyjny w spoinie pomiędzy metalowym uchwytem a próbką; jedynie niewielkie fragmenty powierzchni płyty zostały oderwane.*

**During perpendicular tensile testing, failure was predominantly adhesive in the bond between the metal fixture and the specimen; only small fragments of the sheet surface were detached.*

REAKCJA NA OGIEŃ
REACTION TO FIRE

Norma klasyfikacyjna *Classification standard*	PN-EN 13501-1:2019-02
Klasyfikacja *Classification*	E

PARAMETR *PROPERTY*	WYNIK *RESULT*
Badanie bazowe *Underlying test*	PN-EN ISO 11925-2:2020 działanie pojedynczego płomienia/*single-flame source test*
Ekspozycja powierzchniowa *Surface exposure*	FS ≤ 150 mm w ciągu /*within* 20 s: zgodny /*compliant;* brak zapłonu w 6/6 próbek / *no ignition in 6/6 specimens;* brak płonących kropli / *no flaming droplets*
Ekspozycja krawędziowa *Edge exposure*	FS ≤ 150 mm w ciągu /*within* 20 s: zgodny /*compliant;* brak płonących kropli /*no flaming droplets*
Badana grubość *Tested thickness*	18 mm

Ważne: Klasyfikacja ogniowa obowiązuje wyłącznie dla badanego wyrobu HIPS 18 mm i dla zastosowania na podkładach lub posadzkach o klasie reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0. Raport klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Important: The fire classification applies only to the tested 18 mm HIPS product and when used on substrates or floors with reaction-to-fire class A1 or A2-s1,d0. The classification report is not a technical approval or product certificate.

SPECYFIKACJA MATERIAŁU
MATERIAL SEPCIFICATION

MATRIAŁ *MATERIAL*	HIPS - polistyren wysokoudarowy z recyklingu *HIPS - recycled high-impact polystyrene*
Rodzaj *Type*	Termoplast *Thermoplestic*
Grubość badana *Tested thickness*	18 mm
Format handlowy *Commercial sheet format*	2500 x 1250 mm*
Pochodzenie surowca *Feedstock*	Odpady tworzyw sztucznych pochodzące z recyklingu *Recycled plastic waste*
Obieg zamknięty *Circularity*	Format handlowy *Commercial sheet format*
Format handlowy *Commercial sheet format*	Materiał projektowany jako rozwiązanie monomateriałowe możliwe do ponownego przetworzenia *Designed as a mono-material solution suitable for recycling* *Commercial sheet format*

**Wymiary handlowe pochodzą z katalogu R-Koncept. Wyniki laboratoryjne w niniejszej karcie uzyskano dla materiału o grubości 18 mm i nie należy przedstawiać ich jako wyników badań płyt 20 mm lub innych grubości bez odrębnej weryfikacji.*

** Commercial dimensions are taken from the R-Koncept catalogue. Laboratory results in this TDS were obtained for 18 mm material and should not be presented as tested values for 20 mm or other thicknesses without separate verification.*

DOKUMENTACJA BADAŃ
LABORATORY DOCUMENTATION

Badania fizyczne i mechaniczne *Physical and mechanical testing*	Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny DBL-2026-5538-BLM, 02.09.2026
Reakcja na ogień *Reaction-to-fire test*	Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny, DBL-2026-5831-01-BLS, 31.08.2026
Klasyfikacja reakcji na ogień *Reaction-to-fire classification*	Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny, 12/2026/BLS, 31.08.2026

ZAAKRES OBECNEJ KARTY
CURRENT SCOPE OF THIS TDS

Niniejsza karta nie zawiera parametrów odporności na zarysowanie, ścieranie, plamy, gorące przedmioty, emisji VOC ani starzenia UV, ponieważ dostarczone raporty laboratoryjne nie obejmują tych badań.

This TDS does not include scratch resistance, abrasion resistance, stain resistance, hot-object resistance, VOC emissions or UV ageing because these tests are not included in the supplied laboratory reports.

PRODUCENT
MANUFACTURER

R - K O N C E P T

R-Koncept Sp. z o.o.
ul. Okopowa 23,
10-075 Olsztyn,
Polska / Poland

hello@r-koncept.pl
+48 508 273 791
www.r-koncept.pl

Status dokumentu / ***Document status:*** **03.09.2026**

Karta stanowi podsumowanie wyników badań i informacji o produkcie. Nie zastępuje oryginalnych raportów laboratoryjnych i nie stanowi deklaracji właściwości użytkowych, aprobaty technicznej ani certyfikatu wyrobu.

This document summarizes laboratory test results and product information. It does not replace the original laboratory reports and does not constitute a declaration of performance, technical approval or product certification.