MOSOLUT
SMART FLOORS

PL

KARTA TECHNICZNA

MOSOLUT GRP

PŁYTY



Wydano 30.04.2026

OPIS

Płyty Mosolut GRP są wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) i pokryte ziarnem tlenku glinu. Dzięki wysokiej jakości materiałom są wyjątkowo wytrzymałe i trwałe, a jednocześnie lekkie i łatwe w obróbce. Oferujemy je we wszystkich kolorach RAL (standardowo: czarnym, szarym i żółtym), w czterech stopniach ziarnistości oraz w wykonaniu na wymiar. Stanowią idealne rozwiązanie na niebezpieczne i śliskie powierzchnie. Trwałość wariantów PL wynosi 12-15 lat, a wariantów SC 15-20 lat. Produkty są objęte 10-letnią gwarancją. Próbki dostępne na życzenie.

Płyty Mosolut GRP nadają się do wielu zastosowań. Są praktycznie niezniszczalne, nie tworzą drzazg ani pęknięć i są odporne na warunki atmosferyczne. Zwiększają bezpieczeństwo betonowych podłóg, ramp i podjazdów. Do ich powierzchni nie przywierają również lód ani śnieg.

JAK TO DZIAŁA?

Płyty Mosolut GRP są produkowane na wymiar i w wybranym kolorze. W razie potrzeby specjalista Mosolut wykonuje ich montaż bez nadmiernego zapylenia i bez konieczności renowacji podłoża. Ciągi komunikacyjne, schody, pomosty i rampy pozostają bezpieczne przez wiele lat.

WŁAŚCIWOŚCI

- Odporność na uderzenia i długa żywotność
- Skuteczność w mokrych i zaolejonych warunkach
- Łatwy montaż ograniczający koszty instalacji
- Materiał nieprzewodzący - eliminuje zagrożenia elektryczne i termiczne
- Odpowiednie dla ruchu pieszego, wózków widłowych i innych dużych obciążeń
- Bezobsługowy materiał - nie rdzewieje i nie koroduje
- O 65% lżejsze od stali - łatwiejsza obsługa i tańszy montaż
- Dostępne od grubości 2 mm
- Dostępne w dowolnym kolorze BS lub RAL
- Odporne na promieniowanie UV
- Odporne chemicznie

ZASTOSOWANIE

Płyty Mosolut GRP są odpowiednie do:

- Schodów betonowych, drewnianych i stalowych
- Galerii i ciągów komunikacyjnych
- Ramp przeładunkowych
- Mostów
- Bangkirai i ramp z twardego drewna
- Nierównych powierzchni
- Zastosowań morskich i podziemnych
- Pomostów roboczych
- Krat stalowych
- oraz wielu innych miejsc

ODPOWIEDNIE PODŁOŻA

- Akryl i poliester
- Beton
- Żywica epoksydowa
- Drewno
- Płytki ceramiczne
- Marmur i granit
- Poliester
- Kraty stalowe
- Schody

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wynik
Rozszerzalność cieplna	0 × 10^{-6} /°C
Wytrzymałość na zginanie	193 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	123 MPa
Przewodność cieplna	0,2 W/m²K
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	7,1 GPa

Ryzyko poślizgu	Wartość testu wahadłowego
Wysokie	<24
Średnie	25-35
Niskie	>36

Masa

Grubość nominalna	kg/m²	Grubość nominalna	kg/m²
3,5 mm	6,80	7 mm	11,90
4 mm	7,80	8 mm	13,20
5 mm	9,70	9 mm	14,40
6 mm	10,80	10 mm	15,36

KOLORY

Standardowe kolory to szary (RAL 7001), czarny i żółty (08 E 51). Inne kolory dostępne są na zamówienie.

- Kolory B.S. 4800
- Kolory B.S. 5252
- Kolory RAL

ZIARNISTOŚĆ / CHROPOWATOŚĆ

- Bardzo drobna
- Drobna
- Średnia
- Gruba

ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Płyty Mosolut GRP są dostępne w różnych klasach odporności ogniowej:

- BS 476 Part 7 - klasa 1
- BS 476 Part 7 - klasa 2

Wyniki testu wahadłowego

Próbka	Ziarno	Chropowatość Rz	Temperatura (°C)	Kierunek	Wynik - sucho	Wynik - mokro
F66326	Średnie	54,5	24	Wzdłuż	90	83
				W poprzek	98	85
F66324	Drobne	64,7	24	Wzdłuż	103	87
				W poprzek	100	88

ZALETY

- Wytrzymałość na zginanie można w razie potrzeby zwiększyć przez zastosowanie tkanego wzmocnienia.
- W przeciwieństwie do innych produktów z tworzyw sztucznych GRP podczas pożaru nie kapie, nie topi się ani nie mięknie.
- W porównaniu z wieloma innymi tworzywami GRP wykazuje minimalną rozszerzalność i kurczliwość oraz nie wygina się ani nie odkształca w skrajnych temperaturach.
- Przy tej samej masie materiał GRP może być nawet siedmiokrotnie wytrzymalszy od stali miękkiej.

Płyty Mosolut GRP należą do najbardziej uniwersalnych rozwiązań antypoślizgowych na rynku i spełniają najbardziej rygorystyczne międzynarodowe normy w zakresie bezpieczeństwa i trwałości.