

# Floortop 1K

KARTA TECHNICZNA 1/4

Alifatyczna, jednoskładnikowa żywica poliuretanowa

## OPIS

Floortop 1K to żywica poliuretanowa, oparta na alifatycznych izocyjaninach. Utwardza się poprzez reakcję z wilgocią z powietrza, tworząc twardą i elastyczną powłokę o dobrej odporności na ścieranie, zarysowania i warunki atmosferyczne. Floortop 1K to doskonały topcoat dla systemów posadzkowych. Nie żółknie pod wpływem ekspozycji na UV.

Floortop 1K występuje w wersji bezbarwnej lub pigmentowanej. Wersja bezbarwna może zostać zabarwiona na miejscu, poprzez dodanie odpowiedniej pasty pigmentującej.

## ZASTOSOWANIA

- Parkingi
- Posadzki przemysłowe, komory chłodnicze
- Strefy rekreacyjne
- Posadzki betonowe
- Zabezpieczenie posadzek epoksydowych
- Zabezpieczenie powierzchni drewnianych na zewnątrz
- Różnorodne zabezpieczenia na zewnątrz

## ZALETY

- Bezbarwny, błyszczący topcoat
- Produkt jednoskładnikowy, łatwy w aplikacji
- Odporny na promieniowanie UV
- Odporność na tarcie i warunki atmosferyczne
- Szybko wiąże
- Ukrywa niedoskonałości

## CERTYFIKATY

- Niezależne laboratorium Aplus: właściwości mechaniczne, przyspieszone badania starzeniowe, wodoszczelność, przepuszczalność wody. Certyfikat numer 08/32307407, ścierania: 08/32309984, 10/101.589-1432, poślizg: 10/1709-1862
- Znak CE: EN 13813 SR-B2, 0-ARO0,5-IR 14,7
- Certyfikat odbijania promieni słonecznych (kolor biały). Indeks SRI (Tecnalia Lab)
- Certyfikat Antypoślizgowości (DIN 51130) Laboratorium Giordano Bruno

## DANE TECHNICZNE PRODUKTU PRZED APLIKACJĄ

<b>OPIS CHEMICZNY</b>	Jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy poliuretan alifatyczny		
<b>STAN SKUPIENIA</b>	Ciekły		
<b>OPAKOWANIA</b>	Pojemniki metalowe: 4kg i 20kg (wersja bezbarwna) 6kg i 25kg (wersja barwiona)		
<b>ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH (%)</b>	>50% (wersja bezbarwna) >70% (wersja barwiona)		
<b>PUNKT ZAPŁONU</b>	36°C (ASTM D 93)		
<b>DOSTĘPNE KOLORY</b>	Bezbarwny. Pigmentowany na biało lub szaro. Inne kolory na zamówienie.		
<b>GĘSTOŚĆ</b>	Bezbarwny 0,95 g/cm <sup>3</sup> (20°C) Pigmentowany 1,35 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
<b>LEPKOŚĆ (metodą Brookfield'a)</b>		temperatura	lepkość (mPa·s)
		°C	Bezbarwny      Barwiony
		5	890              1000
		10	660              800
		20	410              600

	30	230	300
--	----	-----	-----

# Floortop 1K

KARTA TECHNICZNA 2/4

Alifatyczna, jednoskładnikowa żywica poliuretanowa

<b>ZAWARTOŚĆ LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH</b>	Bezbarwny: 468,76 g/l Barwiony: 380 g/l
<b>CZAS PRACY Z PRODUKTEM</b>	Bezbarwny: 6h (1kg, 20°C, 50% wilgotność powietrza) Barwiony: 2h (tworzy naskórek na powierzchni)
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Przechowywać w temperaturze poniżej 35°C, zabezpieczony przed wilgocią i z dala od substancji łatwopalnych. Produkt może być magazynowany w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach przez okres: Wersja bezbarwna: 12 miesięcy Wersja barwiona: 6 miesięcy

## DANE TECHNICZNE PRODUKTU PO UTWARDZENIU

<b>KOŃCOWY WYGLĄD</b>	Utwardzona, elastyczna membrana						
<b>KOLOR</b>	Bezbarwny / barwiony na szaro lub biało / inne kolory na zamówienie						
<b>GĘSTOŚĆ</b>	1,34 g/cm <sup>3</sup>						
<b>TWARDZOŚĆ W SKALI SHORE'A</b>	Wersja bezbarwna: 53D                      Wersja barwiona: 60D						
<b>WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE</b>	<table border="1"> <tr> <td>Bezbarwny</td> <td>Barwiony</td> </tr> <tr> <td>Maksymalne wydłużenie: 173%</td> <td>Maksymalne wydłużenie: 70%</td> </tr> <tr> <td>Siła zrywająca: 27,4 MPa</td> <td>Siła zrywająca: 15 MPa</td> </tr> </table>	Bezbarwny	Barwiony	Maksymalne wydłużenie: 173%	Maksymalne wydłużenie: 70%	Siła zrywająca: 27,4 MPa	Siła zrywająca: 15 MPa
Bezbarwny	Barwiony						
Maksymalne wydłużenie: 173%	Maksymalne wydłużenie: 70%						
Siła zrywająca: 27,4 MPa	Siła zrywająca: 15 MPa						
<b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ</b>	2,7 g/m <sup>2</sup> / dzień (UNE EN ISO 7783)						
<b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b>	11 mg (test Tabera, CS-10, 1kg)						
<b>ODPORNOŚĆ NA UV</b>	Powłoka odporna na promieniowanie UV. Produkt alifatyczny, kolor stabilny, nie żółknie.						
<b>ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG</b>	Powłoka posypana piaskiem kwarcowym 0,4-0,9 mm w ilości 1 kg/m <sup>2</sup> : Klasa 3 zgodnie z UNE EN 12633-2003						
<b>ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ</b>	Stabilny od -40°C do 80°C						
<b>INDEKS SRI (ASTM E1980-01)</b>	104,5 – 105,4 (kolor biały)						

<b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b>	Ciągły kontakt (5 – najlepsza odporność, 0 – niezalecane)		
	substancja	warunki	wynik
	woda	15 dni, 80°C	5
	woda słona	5 dni, 80°C	5
	kwas solny (200 g/l)	7 dni, 80°C	0
	kwas solny (20 g/l)	7 dni, 80°C	3 (odbardwienie)
	wodorotlenek sodu (40 g/l)	28 dni, 80°C	4
	wodorotlenek sodu (4 g/l)	28 dni, 80°C	5
	amoniak	28 dni, 80°C	5
	wybielacz	28 dni, 80°C	3
	wybielacz 10%	28 dni, 80°C	4
	ksylen	7 dni, 80°C	0
alkohol izopropylowy	7 dni, 80°C	0	

	olej silnikowy	28 dni, 80°C	5
	diesel	16 dni, 80°C	3 (odbarwienie)
	kwas solny (200 g/l)	1h	4
	kwas solny (200 g/l)	7 dni	2
	Skydrol	7 dni	4

# Floortop 1K

KARTA TECHNICZNA 3/4

Alifatyczna, jednoskładnikowa żywica poliuretanowa

## WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA

Podłoże musi mieć następujące właściwości mechaniczne:

- Płaskie i bez spadków (produkt samopoziomujący)
- Spójne (test pull off musi wykazać minimum 1,4 N/mm<sup>2</sup>)
- Równe i regularne
- Bez spękań i szczelin. Jeśli występują, to muszą zostać naprawione przed aplikacją
- Czyste, suche, wolne od kurzu, luźnych powłok, substancji oleistych, pozostałości organicznych, mleczka cementowego

## WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża: od 10°C do 30°C

Wilgotność podłoża: &lt; 4%

Wilgotność powietrza: &lt; 85%

Wysoka wilgotność powietrza może prowadzić do powstawania pęcherzyków.

## MIESZANIE

Jeśli jest taka konieczność, to rozcieńczyć do 10% rozpuszczalnikiem Rayston, do uzyskania odpowiedniej lepkości.

Uwaga: nie rozcieńczać pierwszej warstwy na nie porowatych podłożach. Delikatnie wymieszać przed użyciem. Używać mieszadła wolnoobrotowego żeby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza.

## APLIKACJA

Nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Zaleca się zużyć zawartość opakowania na raz. Jeśli nie, to pozostałości powinny zostać bardzo szczelnie zamknięte. Uwaga: niektóre wałki nie są odporne na działanie rozpuszczalnika, zalecamy przeprowadzenie próby.

Przy aplikacji natryskiem bezpowietrznym należy dostosować lepkość. Zbyt wysokie ciśnienie oraz wysoka wilgotność i temperatura mogą powodować powstawanie mikro pęcherzyków i matowienie powłoki.

Przy aplikacji wersji barwionej, wymieszać pastę pigmentującą z Floortop 1K mieszadłem wolnoobrotowym i odczekać chwilę aż znikną pęcherzyki powietrza. Nakładać mieszaninę normalnie, zaleca się zużyć całą na raz.

## ZUŻYCIE

Aplikować w ilości 200 g/m<sup>2</sup> na jedną warstwę. Nakładać w dwóch warstwach. Aby uzyskać warstwę antypoślizgową należy nałożyć trzecią warstwę o zużyciu 100 g/m<sup>2</sup> z 2,5% dodatkiem (wagowo) Neotex Antiskid M. Dodatek należy wymieszać z płynną żywicą.

## CZAS SCHNIĘCIA

Czas schnięcia zależy od warunków aplikacji. Utwardzanie jest szybsze w wyższej temperaturze i wyższej wilgotności. Poniższa tabela przedstawia szacunkowy czas schnięcia w zależności od warunków, dla warstwy o zużyciu teoretycznym 200 g/m<sup>2</sup>.

WARUNKI	SUCHY DO DOTYKU (h)
43°C, 50% wilgotność powietrza	2

25°C, 50% wilgotność powietrza

3

**APLIKACJA DRUGIEJ WARSTWY**

Druga warstwa Floortop 1K może być aplikowana, gdy pierwsza przestanie się kleić. Nie należy czekać dłużej niż 24h do aplikacji drugiej warstwy, żeby zapewnić odpowiednią aplikację.

# Floortop 1K

KARTA TECHNICZNA 4/4

Alifatyczna, jednoskładnikowa żywica poliuretanowa

**ODDANIE DO UŻYTKU**

W typowych warunkach (25°C, 50% wilgotność powietrza) lekki ruch pieszego można dopuścić po 24-48h. W zależności od docelowego obciążenia, zaleca się odczekać 7-10 dni. Pełne utwardzenie zajmuje do 15 dni.

**CZYSZCZENIE NARZĘDZI**

Nie utwardzony Floortop 1K może być wyczyszczony rozpuszczalnikiem Rayston, acetonem i alkoholem. Po utwardzeniu, nie może zostać rozpuszczony.

**FAQ (NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA/WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY)**

PROBLEM	PYTANIE	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Nie utwardza się	Czy użyto odpowiedniego rozpuszczalnika?	Niektóre rozpuszczalniki nie są odpowiednie	Aplikować używając jedynie rozpuszczalnika Rayston
Pęcherze	Czy podłoże jest porowate?	Nie zastosowano podkładu	Zagruntować podłoże gruntem epoksydowym
	Natrysk bezpowietrzny	Zbyt wysokie ciśnienie	Zmniejszyć ciśnienie lub aplikować cieńsze warstwy. Warunki zewnętrzne mogą być niekorzystne.
Nie wystarczające krycie	Powierzchnia pozioma?	Nie wystarczająca ilość pigmentu	Dokładnie rozmieszać
	Czy można spowolnić czas schnięcia?		Użyć wolnego rozpuszczalnika Rayston

**CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE**

Jeśli powłoka się zużyje w związku z ciężkim ruchem lub pogodą, to należy ją odmalować. Do usuwania plam można stosować rozpuszczalnik Rayston lub alkohol izopropylowy. Mocne kwasy się nie nadają. Niektóre rozpuszczalniki mogą uszkodzić powłokę. Jeśli tak się stanie, to uszkodzona powłoka powinna zostać usunięta i nałożona od nowa.

Sugerujemy zabezpieczanie posadzki od czasu do czasu ochronnym woskiem.

**BEZPIECZEŃSTWO**

Floortop 1K zawiera izocyjaniany i łatwopalne rozpuszczalniki. Należy postępować zgodnie z instrukcjami w Karcie Charakterystyki produktu i stosować opisane tam środki bezpieczeństwa. Jak ogólną zasadę należy przyjąć, że należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać kontaktu produktu ze skórą. Produkt należy stosować tylko w celach i zgodnie ze sposobami opisanymi w tej karcie. Produkt powinien być stosowany tylko przez wykwalifikowanych użytkowników. Nie zaleca się stosować go przez niedoświadczonych/prywatnych użytkowników.

**OCHRONA ŚRODOWISKA**

Puste opakowania powinny być traktowane tak samo jakby były pełne. Opakowania powinny być traktowane jako odpad niebezpieczny i przekazane do odpowiedniej utylizacji. Jeśli w opakowaniach

pozostały jakieś resztki produktu, to nie należy ich mieszać z innymi substancjami, bez sprawdzenia możliwych, niebezpiecznych reakcji.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

**Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do aplikacji.**

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.