

MAPELASTIC TURBO

Dwuskładnikowa, szybkoschnąca, elastyczna zaprawa cementowa do wykonywania hydroizolacji balkonów, tarasów i basenów, nawet w niskiej temperaturze i na niecałkowicie suchym podłożu



ZAKRES STOSOWANIA

Szybkie uszczelnianie przeciwwodne konstrukcji betonowych, jastrychów cementowych i starych okładzin ceramicznych, wykonywane również w niskiej temperaturze.

Przykłady zastosowań

- Hydroizolacja balkonów, tarasów, tarasów wentylowanych, płaskich dachów, basenów przed ułożeniem okładzin ceramicznych, mozaiki i kamienia naturalnego.
- Hydroizolacja istniejących okładzin ceramicznych na tarasach, tarasach wentylowanych i balkonach przed układaniem nowej posadzki.
- Hydroizolacja balkonów i tarasów wentylowanych oraz w układzie drenażowym z zastosowaniem siatki **Mapenet 150** lub włókniny **Mapetex Sel N**.

Powierzchniowa ochrona betonu, zgodna z normą PN-EN 1504-2.

Zalety

- W normalnych warunkach otoczenia możliwość układania płytek po około 4 godzinach od nałożenia pierwszej warstwy, w ciągu 24 godzin przy niskiej temperaturze (od +5°C).
- Nadaje się również do podłoży, które nie są idealnie suche, ale dobrze wysezonowane.
- Możliwość zastosowania kilka godzin po deszczu, nawet w niskiej temperaturze i przy wysokiej wilgotności otoczenia.
- Produkt posiada oznakowanie CE zgodnie z normą PN-EN 14891 i PN-EN 1504-2.
- Odporny na działanie promieni UV.
- Może być również stosowany na już istniejących okładzinach ceramicznych, mozaice każdego rodzaju oraz kamieniu naturalnym.
- Produkt certyfikowany jako ECI Plus przez Instytut GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) jako produkt o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapelastik Turbo jest dwuskładnikową masą uszczelniającą na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnych kruszyw, specjalnych dodatków oraz polimerów syntetycznych w dyspersji wodnej.

Formuła **Mapelastik Turbo** jest efektem badań prowadzonych w laboratorium MAPEI, w którym opracowano polimer będący w stanie przyspieszyć czas schnięcia **Mapelastik**.

Specjalna formuła produktu pozwala na szybszy przebieg prac przy niskiej temperaturze oraz na powierzchniach, które nie są całkowicie suche.

Właściwości, które zapewniają trwałość **Mapelastik** w czasie, czyli odporność na agresję chemiczną soli odładowanych, siarczanów, chlorków i dwutlenku węgla, pozostają niezmienione również w wersji **Turbo**. Po wymieszaniu obu składników powstaje płynna masa do łatwego zastosowania w dwóch warstwach z umieszczonym pomiędzy nimi odpornym na alkalia wzmocnieniem (w postaci siatki **Mapenet 150** lub włókniny **Mapetex Sel N**) o łącznej końcowej grubości nie mniejszej niż 2 mm.

Mapelastik Turbo charakteryzuje się wyjątkową przyczepnością do wszystkich powierzchni betonowych oraz jastrychów cementowych, a także do okładzin ceramicznych, mozaiki, kamienia naturalnego, lastryko, o ile są związane z podłożem i odpowiednio przygotowane.

Czas wiązania **Mapelastik Turbo** pozwala na wykonanie hydroizolacji i późniejsze ułożenie okładzin ceramicznych w ciągu 24 godzin, w trudnych warunkach pogodowych, w połączeniu z zastosowaniem szybkowiążącego kleju z oferty MAPEI.

Mapelastik Turbo spełnia wymagania normy PN-EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”) oraz wymagania PN EN 1504-2 dotyczące powłok (C) zgodnie z zasadami PI, MC i IR („Systemy ochrony powierzchniowej betonu”).

Mapelastik Turbo spełnia także wymagania określone w normie PN-EN 14891 („Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami”).

ZALECENIA

- Nie stosować **Mapelastik Turbo** w zbyt grubych warstwach (większych niż 2 mm na warstwę).
- Zawsze stosować **Mapelastik Turbo** w temperaturze nie niższej niż +5°C.
- Nie dodawać do **Mapelastik Turbo** cementu, kruszywa ani wody.
- Nie stosować **Mapelastik Turbo** na lekkich podłożach.
- W czasie upałów, przed zastosowaniem nie wystawiać produktu na działanie promieni słonecznych (zarówno składnika proszkowego, jak i płynnego).
- Nie stosować **Mapelastik Turbo** na podłoża, które nie zostały w pełni wysezonowane.
- Zawsze należy wtopić wzmocnienie w pierwszą warstwę produktu, gdy jest on jeszcze niezwiązany.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

- JASTRYCHY CEMENTOWE:
 - Rysy spowodowane osiadaniem, wiązaniem i skurczem plastycznym bądź higrometrycznym muszą zostać zespolone żywicą **Eporip** lub **Eporip Turbo**.
 - Wszelkie ewentualne nierówności i ubytki należy uzupełnić i wyrównać, np. zaprawami wyrównującymi: **Nivoplan Plus**, **Nivoplan Fast** lub szybkowiązącymi zaprawami naprawczymi do betonu, np. **Planitop 400**, **MapegROUT 430**, zachowując odpowiednią technologię. Jeżeli zachodzi konieczność wykonania nowego podkładu, można go przygotować przy użyciu gotowych spoiw i zapraw szybko schnących **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35**, **Ultrascreed**

Easy lub **Ultrascreed Express**, które umożliwiają znaczne skrócenie czasu pracy. Przy wykonaniu podkładów związanych z podłożem o grubościach poniżej 3,5 cm należy zastosować warstwę szepną na bazie preparatu **Planicrete** (patrz karta techniczna). Jeżeli jest to konieczne, przy wykonywaniu podkładu należy pamiętać o odpowiednim uformowaniu spadków w kierunku elementów odpływowych.

- **ISTNIEJĄCE POSADZKI:** Już istniejące podłogi i powierzchnie ceramiczne, klinkierowe, z terakoty, gresowe itp. muszą być odpowiednio mocno związane z podłożem, odkurzone, wolne od tłuszczu, oleju, wosku, farb oraz innych substancji zmniejszających przyczepność. Aby usunąć wszystkie ślady materiałów, które mogłyby zmniejszyć przyczepność **Mapelastic Turbo** do podłoża, należy zastosować preparat **UltraCare HD Cleaner**.

Szczegóły dotyczące wykonania hydroizolacji

W przypadku wykonywania hydroizolacji zasadniczą kwestią jest przykładanie wagi do wielu istotnych detali, które zapewniają ciągłość warstwy hydroizolacji i stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami, a w konsekwencji przeciekami.

Z tego względu **w miejscach krytycznych**, tj. dylatacje, połączenia ściana-ściana oraz podłoga-ściana, połączenia materiałów o zróżnicowanych parametrach fizykochemicznych i różnej rozszerzalności liniowej, niezbędne jest zastosowanie specjalnych akcesoriów, tj. np. taśm uszczelniających **Mapeband**, **Mapeband W**, **Mapeband SA**, **Mapeband TPE**. Taśma uszczelniająca **Mapeband**, samoprzylepna, butylowa taśma uszczelniająca **Mapeband SA** oraz obustronnie wzmocniona włókniną poliestrową taśma **Mapeband W** stosowane są do przeciwwodnego zabezpieczania złączy dylatacyjnych, krawędzi i naroży pomiędzy ścianami oraz pomiędzy ścianami a podłogą.

Mapeband TPE jest stosowany do uszczelniania dylatacji konstrukcyjnych i złączy narażonych na duże obciążenia i związane z tym przemieszczenia elementów konstrukcji względem siebie i powinien być wklejany przy użyciu kleju epoksydowego **Adesilex PG4**. Wszystkie taśmy uszczelniające charakteryzują się wysoką odpornością na alkalia, która umożliwia ich stosowanie w tego typu obszarach.

Do uszczelniania odpływów należy użyć specjalnych, gotowych elementów z linii **Drain (Drain Front, Drain Lateral, Drain Vertical)**, dopasowując je do wymagań danej konstrukcji.

Po wyrównaniu i oczyszczeniu podłoża, ale przed położeniem izolacji przeciwwodnej, absolutnie konieczne jest wykonanie uszczelnienia w omówionych wyżej krytycznych obszarach.

Szczególną uwagę należy również zwrócić na metalowe elementy, które będą wbudowane w konstrukcję tarasu, czyli **obróbki blacharskie** itp.

Ze względu na czynniki destrukcyjne oddziałujące na tego typu konstrukcje zewnętrzne elementy metalowe powinny być dobrane, zabezpieczone (antykorozyjnie) i zamocowane w taki sposób, aby nie doszło do ich uszkodzenia w trakcie eksploatacji. Do wykonywania obróbek blacharskich można zastosować gotowe, zabezpieczone antykorozyjnie profile, tj. **ECO Profil 2M**, **STD Profil 2M** lub **LUX Profil 2M**.

Przygotowanie zaprawy

Zawartość opakowania składnika B (płyn) wlać do czystego pojemnika. Powoli dodawać składnik A (proszek), cały czas mieszając masę mieszadłem wolnoobrotowym. Mieszać przez min. 3 minuty, do uzyskania jednolitej konsystencji mieszanki bez grudek, które mogą osadzić się na dnie i na bokach pojemnika. Do przygotowania jednorodnej masy używać mieszadła wolnoobrotowego koszykowego, zwracając uwagę na to, by mieszanka nie została napowietrzona. Nie mieszać masy ręcznie.

Aplikacja zaprawy

Przygotowaną do użycia masę **Mapelastic Turbo** należy wykorzystać w ciągu 45 minut od wymieszania.

Za pomocą gładkiej pacy należy nanieść na przygotowaną powierzchnię ciekłą warstwę **Mapelastic Turbo**, stosując tzw. technikę szpachlowania drapanego, po czym na wciąż świeżą pierwszą warstwę należy nanieść właściwą warstwę, stosując pacę zębatą o zębach 4 mm.

Następnie wtopić w nią odporną na alkalia siatkę wzmacniającą z włókna szklanego **Mapenet 150**.

Po wtopieniu siatki wygładzić powierzchnię gładką stroną pacy i nanieść drugą warstwę **Mapelastic Turbo**, pod warunkiem że pierwsza warstwa jest już sucha (po 1 godzinie w sprzyjających warunkach klimatycznych otoczenia).

W celu maksymalnego zwiększenia odporności **Mapelastic Turbo** na rozrywanie oraz zwiększenia jego zdolności do mostkowania rys i pęknięć zaleca się zastosowanie, poprzez wtopienie w warstwę izolacji przeciwwodnej **Mapelastic Turbo**, polipropylenowej włókniny do wzmacniania membran wodoszczelnych **Mapetex Sel N** jako alternatywę dla **Mapenet 150**.

Na pierwszą, jeszcze świeżą warstwę **Mapelastic Turbo** o grubości co najmniej 1 mm rozłożyć włókninę **Mapetex Sel N**, następnie delikatnie przycisnąć gładką pacą do powierzchni izolacji przeciwwodnej, dbając, by włóknina była idealnie rozłożona na całej jej powierzchni. Po utwardzeniu się pierwszej warstwy nanieść

drugą warstwę **Mapelastich Turbo**, pokrywając całkowicie włókninę, a następnie wyrównać całą powierzchnię gładką stroną metalowej pacy.

Po zastosowaniu drugiej warstwy **Mapelastich Turbo** czas oczekiwania przed klejeniem okładziny ceramicznej waha się od 3 do 16 godzin, w zależności od warunków otoczenia.

Układanie płytek ceramicznych

BALKONY I TARASY:

- płytki ceramiczne i kamienne należy kleić w zależności od rodzaju okładziny, jej formatu, warunków aplikacji oraz przewidywanych obciążeń przy użyciu cementowych zapraw klejowych MAPEI klasy C2, takich jak **Adesilex P7**, **Adesilex P9**, **Adesilex P9 Fiber Plus**, C2S1 – **Keraflex Extra S1**, **Keraflex Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex** lub C2S2 **Ultralite S2 Flex**, **Kerabond TE + Isolastic**, pamiętając o zastosowaniu odpowiedniej szerokości spoin, przeniesieniu dylatacji i całkowitym wypełnieniu zaprawą klejącą przestrzeni podpłytkowej.
W przypadku, kiedy wymagany jest szybki przebieg prac należy zastosować kleje szybkowiążące klasy C2, takie jak: **Adesilex P9 Express**, C2S1, takie jak **Granirapid**, **Keraflex Quick S1** lub **Ultralite S1 Flex Quick** lub C2S2 **Ultralite S2 Flex Quick**, **Elastorapid**, **Keraflex Quick S1 + Latex Plus**.
W przypadku płytek wielkoformatowych układanych na dużych, nasłonecznionych powierzchniach wskazane jest zastosowanie zapraw klejących klasy C2S2, tj. **Ultralite S2 Flex**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Kerabond TE + Isolastic**, **Elastorapid**, **Keraflex Quick S1 + Latex Plus**;
- płytki ceramiczne spoinować odpowiednimi zaprawami cementowymi (np. **Ultracolor Plus** lub **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmieszane z **Fugolastic** - klasy CG2WA);
- szczeliny dylatacyjne należy wypełniać uszczelniaczami elastycznymi MAPEI (np. **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex MS45**, **Mapesil AC** lub **Mapesil LM**).
W zależności od specyfiki warunków użytkowania powierzchni mogą zostać zastosowane inne rodzaje uszczelniaczy (więcej informacji można uzyskać w Dziale Technicznym MAPEI).

BASENY:

- płytki ceramiczne należy kleić przy użyciu cementowych zapraw klejących MAPEI klasy min. C2S1 (**Keraflex Extra S1**, **Keraflex Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex**) lub szybkowiążących zapraw klejących klasy C2F, tj. **Granirapid** lub **Ultralite S1 Flex Quick**.
W przypadku klejenia mozaiki szklanej należy zastosować **Adesilex P10 + Isolastic**, rozcieńczony 50% wody (klasy C2E S1), **Ultralite S1** (C2TE S1) lub **Elastorapid** (C2FTE S2).
- płytki ceramiczne spoinować odpowiednimi zaprawami cementowymi (np. **Ultracolor Plus** lub **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmieszane z **Fugolastic** - klasy CG2WA) lub epoksydowymi, np. **Kerapoxy**, **Kerapoxy Easy Design**.
- szczeliny dylatacyjne wypełnić uszczelniaczem silikonowym **Mapesil AC**.

Przy standardowych warunkach (temperaturze powietrza +20°C, wilgotności powietrza 50%), minimalny czas oczekiwania przed montażem okładziny ceramicznej lub kamienia naturalnego wynosi w przypadku **Mapelastich Turbo** 4 godziny dla dwóch warstw (czas schnięcia pierwszej warstwy 1 godzina, drugiej – 3 godziny). Przy wilgotnym podłożu, niskiej temperaturze podłoża i powietrza (min. +5°C) oraz jego wysokiej wilgotności, maksymalny czas oczekiwania przed montażem okładziny ceramicznej lub kamienia naturalnego wynosi w przypadku **Mapelastich Turbo** 24 godziny dla dwóch warstw (czas schnięcia pierwszej warstwy 8 godzin, drugiej – 16 godzin).

UKŁADANIE SYSTEMÓW WENTYLOWANYCH NA BALKONACH I TARASACH

Systemy wentylowane należy układać na wysezonowaną powłokę izolacyjną **Mapelastich Turbo** wykonaną w dwóch warstwach z zastosowaniem siatki z włókna szklanego **Mapenet 150** lub włókniny polipropylenowej **Mapetex Sel N**. Wsporniki systemu wentylowanego powinny być zabezpieczone odpowiednią podkładką, tak aby nie uszkodzić membrany hydroizolacyjnej.



Nakładanie pierwszej warstwy Mapelastich Turbo



Wtapianie siatki Mapenet 150 w pierwszą, jeszcze świeżą warstwę Mapelastich Turbo



Układanie Mapetex Sel N na pierwszej, jeszcze świeżej warstwie Mapelastich Turbo



Aplikacja drugiej warstwy Mapelastich Turbo na pierwszą wzmocnioną Mapetex Sel N



Przyklejanie płytek za pomocą zaprawy klejącej Elastorapid



Spoinowanie płytek zaprawą do spoinowania Ultracolor Plus

CZYSZCZENIE

Ze względu na wysoką przyczepność masy **Mapelastich Turbo**, szczególnie do powierzchni metalowych, narzędzia należy czyścić wodą przed stwardnieniem masy. Po związaniu resztki zaprawy można usuwać tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

ok. 2,4 kg/m² na dwie warstwy produktu z zastosowanym wzmocnieniem.

UWAGA: wskazane zużycie dotyczy ciągłej warstwy na równej powierzchni, natomiast zużycie będzie wyższe przy aplikacji na nierównym podłożu.

OPAKOWANIA

Zestaw 36 kg (worek 20 kg i kanister 16 kg).
Zestaw 18 kg w wiadrze (worek 10 kg + kanister 8 kg).

PRZECHOWYWANIE

Składnik A **Mapelastic Turbo** może być przechowywany przez 12 miesięcy, a składnik B przez 24 miesiące od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Przechowywać **Mapelastic Turbo** w suchych pomieszczeniach w temperaturze powyżej +5°C.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnych wersjach kart charakterystyki obu składników dostępnych na stronie internetowej www.mapei.pl.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Mapelastic Turbo: dwuskładnikowa, elastyczna, cementowa membrana hydroizolacyjna na balkony, tarasy, łazienki, baseny i do ochrony betonu.
Zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14891 i PN-EN 1504-2 dotyczących nałożenia powłoki (C) zgodnie z zasadami PI, MC i IR.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

	Składnik A	Składnik B
Postać:	proszek	płyn
Kolor:	jasnobrązowy	biały
Gęstość nasypowa (g/cm ³):	1,3	-
Gęstość objętościowa (g/cm ³):	-	1,04
Zawartość suchej substancji (%):	100	54

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY W TEMPERATURZE +20°C I PRZY WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ 50%

Kolor zaprawy:	brązowy
Proporcje:	składnik A : składnik B = 1:0,8
Konsystencja zaprawy:	płynna
Gęstość objętościowa zaprawy (kg/m ³):	1400
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas zachowania właściwości roboczych:	ok. 45 minut
EMICODE:	EC1 Plus - bardzo niska emisja

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE (powłoka grubości 2 mm)

Właściwość:	Metoda badania	Wymagania zgodnie z PN-EN 1504-2 dotyczącej powłok (C), zasady PI, MC i IR	Parametry Mapelastic Turbo z wzmocnieniem
Przyczepność do betonu: - po 24 godzinach w temp. +5°C i wilgotności względnej 50% (N/mm ²):	EN 1542	nie jest wymagane	≥ 0,7
Przyczepność do betonu: - po 28 dniach w temp. +20°C i wilgotności względnej 50% (N/mm ²):		Dla elastycznych systemów: bez obciążenia ruchem pieszym ≥ 0,8 z obciążeniem ruchem pieszym ≥ 1,5	≥ 1,5
Kompatybilność cieplna zamrażanie-rozmrażanie w obecności soli, określona przyczepnością (N/mm ²):		nie jest wymagane	≥ 1,0
Przyczepność do betonu: - po 7 dniach w temp. +20°C oraz wilgotności powietrza 50% + 21 dni w wodzie (N/mm ²):		nie jest wymagane	≥ 0,7

Statyczne badanie zdolności do mostkowania rys w temp. +20°C określony jako maksymalna szerokość pęknięcia:	EN 1062-7	od klasy A1 (0,1 mm) do klasy A5 (2,5 mm)	Klasa A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
Wodoszczelność określona jako absorpcja kapilarna ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E

Właściwość:	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 14891	Parametry Mapelastíc Turbo z wzmocnieniem
Wodoszczelność (1,5 bara przez 7 dni, ciśnienie pozytywne):	EN 14891-A.7	brak przenikania	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć (Crack-bridging) w +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$	1,25
Zdolność do mostkowania pęknięć (Crack-bridging) w -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$	0,80
Przyczepność początkowa (N/mm^2):	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$	0,90
Przyczepność po oddziaływaniu wody (N/mm^2):	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$	0,60
Przyczepność po starzeniu termicznym (N/mm^2):	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$	1,40
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania (N/mm^2):	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$	0,80
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej (N/mm^2):	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$	0,70
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej (N/mm^2):	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$	0,65

Parametry przyczepności zgodnie z EN 14891 mierzone przy użyciu Mapelastíc Turbo i cementowej zaprawy klejącej klasy C2 zgodnie z EN 12004

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com
WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.
Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

2190-9-2023 pl-pl (PL)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

