

Od eksperta w dziedzinie oznakowań na bazie mas chemoutwardzalnych
Systemy oznakowań.



Rozwiązania Triflex do dróg, parkingów, powierzchni wzorzystych

Wiele wyzwań. Jedno rozwiązanie.

Autostrady, drogi, ścieżki rowerowe, hale i parkingi są każdego dnia narażone na silne obciążenia atmosferyczne i mechaniczne. Jednocześnie, wciąż rosnące natężenie ruchu drogowego wymaga zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i stawia ogromne wyzwania również przed systemami oznakowań. Muszą one być nie tylko trwałe i szybkie w obróbce, lecz także umożliwiać orientację o każdej porze dnia i nocy, w każdych warunkach pogodowych. Systemy oznakowań Triflex, produkowane przez lidera rynku mas chemoutwardzalnych w Niemczech, bezproblemowo radzą sobie nawet z najtrudniejszymi wyzwaniami. Najwyższej jakości produkty, 40 lat doświadczenia i know-how oraz obszerny, kompetentny serwis – wszystko to czyni z firmy Triflex właściwego partnera w zakresie najlepszych systemów oznakowań.



Zalety systemów oznakowań Triflex

Bezspreczne korzyści.

Jedna masa chemoutwardzalna Triflex – cztery różne sposoby aplikacji.

Wysoka rentowność oraz pewność przy wyborze odpowiedniego produktu.

O 21 % mniejsze zużycie materiału na placu budowy.

Wysoka wydajność i efektywność.

Najwyższa wytrzymałość mechaniczna, odporność na działanie czynników atmosferycznych i alkaliów.

Wysokie bezpieczeństwo ruchu i pewność orientacji nawet w ekstremalnych warunkach.

Wysoce reaktywne i szybkooutwardzalne materiały do oznakowań.

Szybka ponowna przejezdność i krótkie przerwy w eksploatacji obiektu, co zmniejsza ryzyko zakorkowania.

Niezawodne pod każdym względem.



Absolutna wszechstronność.

Nowe oznakowanie lub renowacja, oznakowanie w formie gładkiej, oznakowanie strukturalne o regularnej lub nieregularnej strukturze, oznakowanie profilowane lub podłoża wilgotne: Triflex oferuje optymalne, indywidualne i długotrwałe rozwiązanie dla wszelkich możliwych wyzwań.



Najwyższa trwałość.

Produkty Triflex zostały przebadane i dopuszczone do użytku w najwyższych klasach ruchu drogowego. Ich skuteczność została potwierdzona podczas szeroko zakrojonych testów, przeprowadzonych m.in. na stanowisku badawczym dróg B 4 w Harzu, a także sprawdzona w praktyce na podstawie wieloletnich doświadczeń w stosowaniu.



Doskonała rentowność.

Jedna masa chemoutwardzalna Triflex pozwala na cztery różne sposoby aplikacji. Zastosowanie produktu obniża koszty składowania i transportu, a przy jednoczesnych krótkich czasach schnięcia i możliwości szybkiej obróbki jest rozwiązaniem optymalnym pod względem ekonomicznym.

Możliwość stosowania nawet na wilgotnych podłożach.

Pewność w zakresie planowania i obróbki w każdych warunkach pogodowych i o każdej porze roku.

Różnorodne wersje kolorystyczne do różnych rodzajów podłoża.

Atrakcyjny wygląd, łatwe odświeżanie.

Większa ilość spoiwa, mniej wypełniaczy.

Mniejsze zużycie w malowarce, jednolity obraz natrysku.

Szybka dostawa prosto na plac budowy.

Mniejsza powierzchnia składowania, duża oszczędność czasu.

Kontrolowane.
Certyfikowane.
Sprawdzone.
Trwale.



JAKOŚĆ
TRIFLEX

Najwyższe bezpieczeństwo. Najwyższe certyfikaty.

Wykonując oznakowania dróg, ścieżek rowerowych, lotnisk czy hal za pomocą systemów Triflex są Państwo zawsze na wygranej pozycji – nawet w przypadku wilgotnego podłoża. Stała wewnętrzna i zewnętrzna kontrola jakości produkcji oraz dokładne testy przed wprowadzeniem na rynek są dla nas czymś oczywistym.

- **Obszerne kontrole i certyfikaty Federalnego Urzędu ds. Dróg (BASt) oraz Instytutu Badawczego Dróg i Mostów (IBDiM).**
- **Badania przydatności użytkowej przeprowadzane przez Niemieckie Towarzystwo Badawcze Oznakowań Drogowych s.z. (DSGS).**
- **Nieustanny rozwój i optymalizacja produktów.**
- **Najwyższe certyfikaty jakości produkcji zg. z ISO 9001.**



Hale przemysłowe, parkingi wielokondygnacyjne i powierzchnie parkingowe



Niezawodna pomoc w orientacji
dzięki odpornym na zabrudzenia systemom farb.



Wyraźne struktury
o optymalnej sile krycia.



Fotoluminescencyjne systemy kierunkowe bezpieczeństwa
zapewniające jeszcze wyższe bezpieczeństwo i lepszą orientację.



Szybka aplikacja
i krótkie przerwy w eksploatacji.

Autostrady, drogi krajowe i ścieżki rowerowe



Oznakowania grubo- i cienkowarstwowe
dla długotrwałego bezpieczeństwa.



Łatwe odświeżanie
za pomocą natryskowej masy chemoutwardzalnej.



Oznakowania ścieżek rowerowych
o właściwościach antypoślizgowych, zapewniające jednoznaczne, barwne odgródkowanie pasa ruchu.



Łatwa obróbka
bez konieczności użycia maszyn.

Powierzchnie barwne i wzorzyste



Duża swoboda kształtowania powierzchni
dzięki paletce ponad 100 kolorów.



Skuteczne działanie antypoślizgowe
dzięki wypełniaczom gruboziarnistym.

Drogi i ścieżki rowerowe

Niepowtarzalna różnorodność.

Zalety

- + Systemy przebadane i certyfikowane przez Federalny Urząd ds. Dróg (BASt) w najwyższych klasach ruchu drogowego
- + Orientacja w dzień i w nocy
- + Wysoka wydajność dzięki małej gęstości
- + Odpowiednie do wykonywania oznakowań typu I i II
- + Dostawa w ciągu 24 godzin prosto na plac budowy
- + Łatwe zastosowanie i dalsza obróbka

Jedna masa chemoutwardzalna – cztery różne sposoby aplikacji bez konieczności dostosowywania lepkości materiału. Jest to nie tylko niezwykle ekonomiczne, lecz także bezpieczniejsze rozwiązanie, ponieważ nasze systemy zostały przebadane przez Federalny Urząd ds. Dróg (BASt) i gwarantują najwyższe bezpieczeństwo ruchu drogowego.



Przykłady zastosowań:

- 1 Obwodnica ze ścieżkami rowerowymi
- 2 Droga krajowa
- 3 Most
- 4 Autostrada

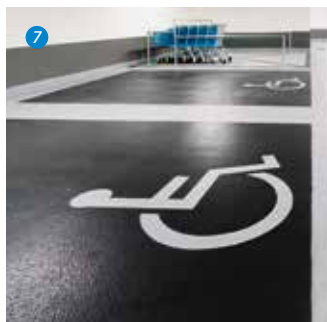
Hale, parkingi wielokondygnacyjne
i powierzchnie parkingowe

Dobrze zorganizowane. Starannie przemyślane.

Zalety

- + Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
- + Niezwykle długi czas eksploatacji
- + Odporność na zabrudzenia
- + Duża różnorodność kolorystyczna

Nasze systemy charakteryzują się wysoką wytrzymałością na obciążenia mechaniczne, długim czasem eksploatacji oraz odpornością na zabrudzenia. Produkcja zgodna ze standardami DIN ISO 9001 gwarantuje niezmienną jakość. Ponad 100 wersji kolorystycznych pozwala na dowolną organizację hal, parkingów wielokondygnacyjnych i powierzchni parkingowych, co zapewnia najlepszą możliwą orientację i bezpieczeństwo. Za pomocą systemów oznakowań Triflex można również jasno uporządkować miejsca postojowe, drogi dla pieszych oraz dla pojazdów.



Przykłady zastosowań:

- 1 Podjazd
- 2 Parking dachowy
- 3 Garaż podziemny
- 4 Centrum logistyczne
- 5 Powierzchnia parkingowa przy centrum handlowym
- 6 Hala przemysłowa
- 7 Powierzchnia parkingowa przy centrum handlowym

Powierzchnie barwne / wzorzyste i lotniska

Duże powierzchnie. Projektowane bez ograniczeń.

Jeżeli chodzi o różnorodne możliwości kształtowania powierzchni, produkty Triflex nie znają ograniczeń. Oprócz szerokiej palety wersji kolorystycznych, systemy oznakowań Triflex są przystosowane do wielu sposobów aplikacji. Dzięki trwałości i wysokiej wytrzymałości produktów, wzór i intensywność barw utrzymuje się przez wiele lat. Na lotniskach systemy Triflex sprawdzają się ze względu na odporność na promieniowanie UV, wysoką odporność chemiczną oraz dobrą przyczepność do podłoża betonowych i asfaltowych. Krótkie czasy schnięcia pozwalają na szybki postęp prac bez zakłóceń w ruchu lotniczym.



Zalety

- + Duża różnorodność kolorystyczna i swoboda projektowania
- + Wysoka odporność na zużycie
- + Wysoka elastyczność i właściwości antypoślizgowe
- + Możliwość stosowania na dużych powierzchniach
- + Wysoka odporność chemiczna

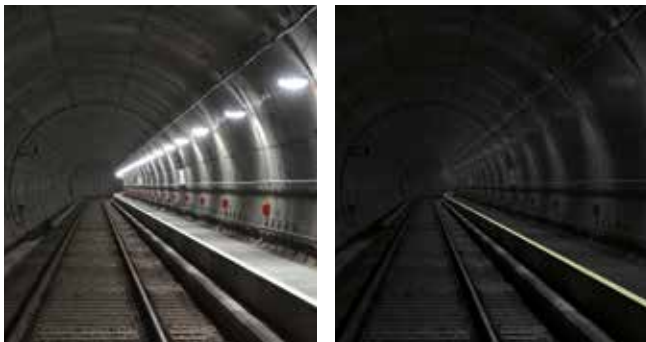


Przykłady zastosowań:

- 1 Wejście do muzeum
- 2 Lotnisko
- 3 Strefa wzmożonej uwagi i przejście dla pieszych
- 4 Plac zabaw przy przedszkolu

Bezpieczne i przyciągające uwagę

Fotoluminescencyjne systemy oznakowań.

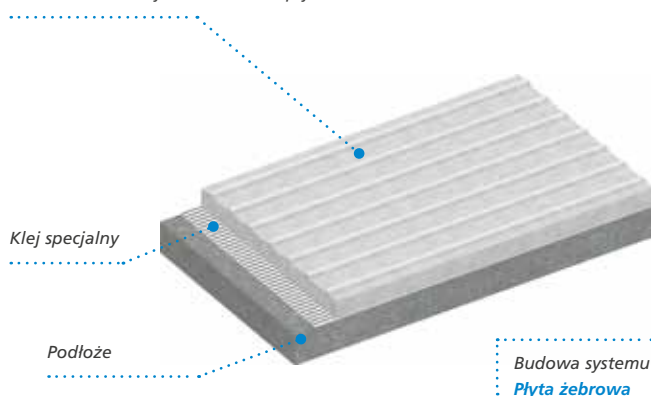


Wytrzymałe, trwałe i wszechstronne

Oznakowania dotykowe Triflex.



Oznakowanie dotykowe Triflex w płytach



Zalety

- + Zwiększa bezpieczeństwo wszystkich użytkowników budynku
- + Długotrwała widoczność w ciemności
- + Wytrzymałość mechaniczna i odporność na zerwanie
- + Atest zg. z DIN 67510 część 1

Systemy

- + Farba do oznakowań Preco Line 300 NightLine
- + Farba do oznakowań Preco Line EP 2K NightLine
- + Masa chemoutwardzalna Preco Cryl Kaltplastik 2K NightLine

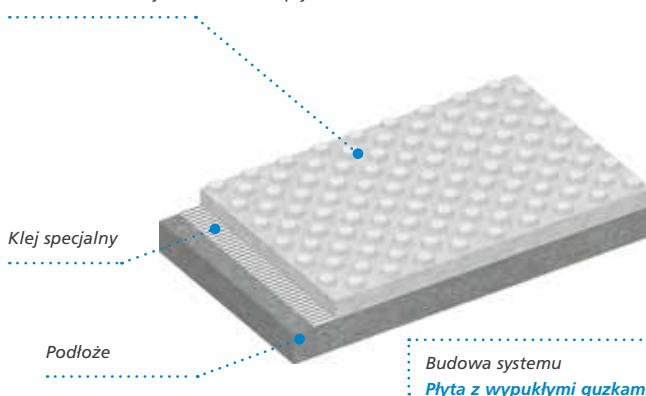
Zalety systemu

- + Krótkie przerwy w eksploatacji i mniej zakłóceń ruchu drogowego
- + Brak konieczności użycia otwartego ognia
- + Łatwe docinanie
- + Idealne do uzupełniania istniejących oznakowań

Systemy

- + Oznakowanie dotykowe Triflex Taktile Markierung

Oznakowanie dotykowe Triflex w płytach



210%

Żywica natryskowa Triflex Preco Cryl Spritzharz 98:2 jest o 21% wydajniejsza od innych produktów tego typu.

Dzięki temu stanowi ona efektywne i ekonomiczne rozwiązanie do wykonywania oznakowań liniowych typu I i II. Zawiera większą ilość spoiwa oraz mniej wypełniaczy. Dla Państwa oznacza to same korzyści: pompa tłocząca małowarki ulega mniejszemu zużyciu i osiągnany jest lepszy obraz natrysku.

Co więcej, posypka lepiej osadza się w materiale. A dzięki wyższej prędkości aplikacji prace wykonywane są jeszcze szybciej.

Cienkowarstwowe systemy oznakowań

Wszechstronna skuteczność. Wszechstronna szybkość.

Balkony i tarasy dachowe są często poddawane renowacji dopiero wtedy, gdy podłoga jest już silnie zawilgocona i zanieczyszczona. Powstają pęknięcia, dochodzi do uszkodzenia konstrukcji nośnej, występuje konieczność usunięcia starych płytek. Nasze rozwiązanie pozwala uniknąć drogiej i czasochłonnej metody renowacji: specjalna technologia izolacji wraz z systemem uszczelniającym do balkonów Triflex BTS-P zapewnia optymalne odpowietrzenie, dokładne schnięcie i bezproblemową naprawę.



Zalety

- + Krótki czas schnięcia
- + Dodatkowa warstwa oznakowania, np. strukturalnego
- + Doskonałe do odświeżania starych oznakowań
- + Wszystkie produkty pozwalają na aplikację natryskową techniką próżniową



Systemy

- + Farba do oznakowań Preco Line 300
- + Farba do oznakowań Preco Line EP 2K
- + Żywica natryskowa Preco Cryl Spritzharz 98:2
- + Farba do oznakowań Triflex EPS
- + Farba do oznakowań Triflex ParkLine

1 PRODUKT. 4 SPOSOBY APLIKACJI.



Stosując nasze systemy można tylko zyskać. Niezależnie, czy wykonywane jest oznakowanie w formie gładkiej, regularne lub nieregularne oznakowanie strukturalne czy oznakowanie profilowane, jedną masę chemoutwardzalną można zawsze aplikować czterema metodami – w dodatku bez konieczności dostosowywania lepkości materiału. Wiąże się to z niższymi kosztami składowania i logistyki oraz wyższą elastycznością i efektywnością.



Linia gładka



Struktura nieregularna



Struktura regularna



Profile

Grubowarstwowe systemy oznakowań

Wyjątkowo wytrzymałe. Wyjątkowo uniwersalne.

Grubowarstwowe systemy oznakowań Triflex zapewniają długotrwałe bezpieczeństwo i orientację na drogach, są przy tym wytrzymałe i wyjątkowo trwałe. W zależności od wymagań, mogą być nanoszone za pomocą kielni, ręcznego wózka do znakowania lub malowarki samobieżnej. Jako jedyny producent na rynku, oferujemy swoim klientom grubowarstwową masę chemoutwardzalną, którą można aplikować na cztery różne sposoby bez konieczności dostosowywania lepkości materiału. Oszczędza to czas, obniża koszty składowania i transportu, a także zapewnia najwyższą możliwą elastyczność stosowania.



Zalety

- + Wysokie, długotrwałe bezpieczeństwo
- + Sprawdzone w praktyce w najtrudniejszych warunkach
- + Jednorodna powierzchnia nawet po dłuższym przestoju prac
- + Różnorodne sposoby aplikacji



Systemy

- + Masa chemoutwardzalna Preco Cryl Kaltplastik 2K
- + Masa chemoutwardzalna Preco Cryl Kaltplastik RP 2K
- + Masa chemoutwardzalna Preco Cryl Profilplastik 2K
- + Masa chemoutwardzalna Preco Cryl Rollplastik 2K



Kompetencja Triflex

Jako producent i bezpośredni dystrybutor materiałów do oznakowań posiadamy ponad 40-letnie doświadczenie w branży, które pozwala nam na realizację indywidualnych rozwiązań. Zapewniamy płynne współdziałanie wykonawców, zleceniodawców publicznych, naszych pracowników oraz systemów. Stawiamy na sprawny i bezpośredni kontakt, wszystko załatwiamy osobiście, w nieskomplikowany sposób. Witamy w rodzinie Triflex.



Wykonawstwo Triflex

Nasza wiedza trafia na drogi bezpośrednio, bez pośredników handlowych. Zapewniamy szkolenia i doradztwo dla wykonawców Triflex przed, w trakcie i po zakończeniu prac. Gwarantuje to możliwie najlepsze zastosowanie, najwyższą jakość i długotrwałe zadowolenie klienta.

WIĘCEJ
NIŻ JEDEN
SYSTEM
OZNAKOWAŃ.



Jakość Triflex

- Najwyższe certyfikaty jakości produkcji zg. z ISO 9001.
- Obszerne kontrole i certyfikaty Federalnego Urzędu ds. Dróg (BASt) oraz Instytutu Badawczego Dróg i Mostów (IBDiM).
- Badania przydatności użytkowej przeprowadzane przez Niemieckie Towarzystwo Badawcze Oznakowań Drogowych s.z. (DSGS).
- Nieustanny rozwój i optymalizacja produktów.



Serwis Triflex

Jako producent i bezpośredni dystrybutor możemy więcej: od początku do końca wspomagamy i nadzorujemy przebieg prac poprzez wyspecjalizowanych doradców i techników. Doradzamy od momentu rozpoczęcia prac, pomagamy w przygotowaniu ofert, realizujemy dostawy prosto na plac budowy i wspieramy Państwa w realizacji projektu.

Obiekty referencyjne.



S3, Ostromice (PL)

- Obiekt: droga szybkiego ruchu
- Wielkość obiektu: 6,1 km
- System: masa chemoutwardzalna Triflex Preco Cryl Kaltplastik 2K



K40, Halle/Getelo (DE)

- Obiekt: pas rowerowy
- Wielkość obiektu: 7,0 km
- Systemy: farba do oznakowań Triflex Preco Line 300, masa chemoutwardzalna Triflex Preco Cryl Kaltplastik 2K



Zakład karny dla kobiet, Berlin (DE)

- Obiekt: chodnik
- Wielkość obiektu: 1000 m²
- System: masa chemoutwardzalna Triflex Preco Cryl Kaltplastik RP 2K



Metro, Hamburg (DE)

- Obiekt: tunel metra U4
- Wielkość obiektu: 5,6 km
- System: farba do oznakowań Triflex Preco Line 300 NightLine



Dworzec kolejowy, Würzburg (DE)

- Obiekt: plac przed dworcem
- Wielkość obiektu: 275 m oznakowanie żebrowane
- Systemy: oznakowanie dotykowe Triflex Taktile Markierung, masa chemoutwardzalna Preco Cryl Kaltplastik 2K, masa chemoutwardzalna Preco Cryl Profilplastik 2K



"Plac czerwony", Köpenick (DE)

- Obiekt: przestrzeń publiczna
- Wielkość obiektu: 1 022 m²
- System: farba do oznakowań Triflex Preco Line 300

Systemy oznakowań Triflex w skrócie.

Wymagania	Masy chemoutwardzalne				Natryskowe masy chemoutwardzalne Preco Cryl Spritzharz 98:2 (1)	Oznakowania dotykowe Triflex Taktile Markierung	Farby do oznakowań			
	Preco Cryl Kaltplastik 2K (1)	Preco Cryl Profilplastik 2K	Preco Cryl Kaltplastik RP 2K (1)	Preco Cryl Rollplastik 2K			Preco Line 300	Preco Line EP 2K	Triflex EPS	Triflex ParkLine
Oznakowanie grubowarstwowe	•	•	•	•		•				
Oznakowanie cienkowarstwowe					•					
Oznakowanie liniowe gładkie	•		•		•		•	•	•	
Oznakowanie strukturalne	•		•				•	•	•	
Oznakowanie profilowane		•								
Oznakowanie hal i parkingów	•									
Oznakowanie powierzchniowe i wzorzyste			• (3)	•			•	•	•	
Oznakowanie ścieżek rowerowych			• (3)	•			•			
Fluorescencyjne oznakowanie bezpieczeństwa	• (2)						•			
Oznakowanie prefabrykowane	•					•				
Oznakowanie placów budowy			• (3)		•		• (2)	• (2)		
Aplikacja ręczna	•		•	•			•	•	•	
Aplikacja za pomocą malowarek ręcznych i samob.	•	•	•		•		•	•	•	

¹ Na życzenie dostępna także w wersji 3K.

² Wersja NightLine

³ Masa chemoutwardzalna Triflex Preco Cryl Kaltplastik RP 2K/wersja kolorowa

Triflex

Wspólne rozwiązanie.



Niemcy

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden
Fon +49 571 38780-0
info@triflex.de
www.triflex.de

Polska

Follmann Chemia Polska Sp. z o.o.
ul. Wyspiańskiego 43
60-751 Poznań
Fon +48 616 683 445
info@triflex.pl
www.triflex.pl