

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

OPIS

Neodur® FT Elastic to grubopowłokowy, rozpuszczalnikowy, poliasparginowy polimocznik do hydroizolacji i zabezpieczania posadzek. Zapewnia odporność mechaniczną np. na parkingach na dachach, tarasach o dużym natężeniu ruchu. Może być stosowany jako powłoka wykończeniowa dla aromatycznych (nie odpornych na UV) powłok hydroizolacyjnych. Szybkoschnący i szybkowiązący, cały system (grunt + 2 warstwy nawierzchniowe) można wykonać w ciągu 11h (+25°C).



ZASTOSOWANIA

- dachy płaskie, przeznaczone pod parkingi,
- balkony, tarasy o dużym natężeniu ruchu,
- warstwa nawierzchniowa dla innych systemów hydroizolacyjnych,
- Jako warstwa nawierzchniowa na aromatycznych systemach hydroizolacyjnych.

*Powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed zastosowaniem Neodur® FT Elastic.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Łączy trwałość mechaniczną z wyjątkowymi właściwościami wodoodpornymi (zerowa absorpcja wody)
- Odporny na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- Szybkoschnąca i odporna na wczesne opady deszczu
- Wysoka odporność na ścieranie i naprężenia mechaniczne
- Doskonała odporność chemiczna (rozcieńczone kwasy, zasady, ropa naftowa itp.)
- Sklasyfikowany jako **SR-AR0,5-B2,0-IR4** zgodnie z normą **EN 13813**.

CERTYFIKATY – RAPORTY Z TESTÓW

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-36 zgodnie z normą EN 1504-2. Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-96 zgodnie z normą EN 1504-2. Sklasyfikowany jako materiał jastrychowy z żywicy syntetycznej **SR-AR0,5-B2,0-IR4**.
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2018/998)
- Raport z badania określającego odporność na ścieranie, sporządzony przez **Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach – Wydział Inżynierii Lądowej**.
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

PARAMETRY TECHNICZNE	
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	3:2,5
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,05)
POŁYSK (60°)	85
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU (ASTM D412)	170% (±30)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PRZY ZERWANIU (ASTM D412)	14MPa (±1)
PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	>3N/mm ²
TWARDOŚĆ Shore A (ASTM D2240)	80
TWARDOŚĆ Shore D (ASTM D2240)	39
ODPORNOSĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75mg

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Pass
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	8N
Odporność na uderzenie (EN ISO 6272)	≥4Nm
Odporność na ścieranie BCA (EN 13892-4)	13µm (AR0,5)
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, dodatek 2,5 % w/w Neotex Antiskid)	35 (PTV – slider 55)
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32)	≥25 (PTV – slider 55)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY CIEKŁEJ (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	>50m
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
ZAKRES TEMPERATURY PRACY (SUCHE OBCIĄŻENIE)	min. -30°C / max. +80°C
Zużycie: 300gr/m² dla warstwy (w zależności od podłoża)	

WARUNKI APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<80%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+5°C min. / +35°C max.

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA		
Przydatność mieszaniny do użytku (+25°C RH 50%)	+12°C	40 min
	+25°C	30 min
	+30°C	15 min
Suche do ponownego malowania (+25°C, RH 50%)	+12°C	5 h
	+25°C	4 h
	+30°C	4 h
Pełne utwardzenie – pełny ruch (RH 50%)	+12°C	36 h
	+25°C	24 h
	+30°C	24 h

* Niskie temperatury i niska wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury i wysoka wilgotność skracają je.

WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY		
Podłoże	Grunt	Opis
Beton, jastrych cementowy	Neodur® Fast Track PR	Szybkoschnący, dwuskładnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika
	Epoxol® Primer	Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
	Acqua Primer	Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

	Neopox® Primer WS	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej)
	Neopox® Primer AY	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności.
Metal (żelazo, stal)	Neopox® Primer 815	Dwuskładnikowe antykorozyjne podkłady epoksydowe do powierzchni metalowych
	Neopox® Special Primer 1225	
Płytki ceramiczne	Neodur® Polyurea M	Dwuskładnikowa, transparentna, szybkoschnąca alifatyczna żywica polimocznikowa, idealna również do stosowania jako szybkoschnący grunt po rozcieńczeniu preparatem Neotex® PU 0413 .

INSTRUKCJA UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton

Beton musi być min. klasy C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 1,5$ MPa, i pozostawiony do utwardzenia przez co najmniej 28 dni, z zastosowaniem wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania. Podłoże cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać otwartą teksturę powierzchni i zapewnić optymalne wiązanie.

Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźny kruchy materiał musi zostać całkowicie usunięty poprzez szczotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokim ssaniu.

Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tj. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.).

Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów i pustek oraz wyrównywanie powierzchni należy wykonywać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak szpachlówka epoksydowa Epoxol® Putty lub/i mieszanina Epoxol® Primer SF-P i piasku kwarcowego M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

Do szybkoschnących napraw i wyrównywania zaleca się stosowanie szpachlówki poliasparaginowej Neodur® FT Putty lub/i mieszaniną szybkoschnącej alifatycznej żywicy polimocznikowej **Neodur® Polyurea M** z piaskiem kwarcowym **Quartz Sand M-32** w orientacyjnej proporcji mieszania **1:1-2 wagowo**.

Powierzchnie metalowe (żelazo - stal)

Powierzchnie metalowe muszą być odpowiednio przygotowane przez piaskowanie lub szlifowanie szczotką drucianą, powinny być suche, wolne od kurzu, brudu, tłustych i oleistych substancji, a także wszelkich słabo przylegających powłok. W obszarach zardzewiałych zaleca się miejscowe zastosowanie chemicznego konwertera rdzy Neodur® Metalforce. Nowe powierzchnie metaliczne należy odtłuścić rozcieńczalnikiem Neotex® 1021.

Gruntowanie

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i większego pokrycia późniejszej powłoki żywicznej, zaleca się zastosowanie szybkoschnącego podkładu hybrydowego Neodur® Fast Track PR lub alternatywnego odpowiedniego podkładu NEOTEX® (patrz tabela), w zależności od podłoża. W przypadku podłoży o zwiększonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa gruntująca. Powierzchnia powinna być jednolicie wybliszczona.

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

Aplikacja

Gładkie wykończenie

Po zagruntowaniu należy przystąpić do aplikacji pierwszej warstwy **Neodur® FT Elastic** - bez rozcieńczania, za pomocą wałka lub pędzla. Drugą warstwę - oraz każdą kolejną, jeśli jest wymagana - należy nakładać w ten sam sposób, po ok. 4 godzinach od aplikacji poprzedniej warstwy, w zależności również od warunków atmosferycznych, prostopadle lub w innym kierunku względem warstwy poprzedniej.

Składnik A należy wymieszać przed połączeniem ze składnikiem B. Dwa składniki A i B miesza się w ustalonym stosunku (3A : 2,5B w/w) przez ok. 1-2 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aż mieszaniny staną się jednorodne. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać na dnie pojemnika, a także w pobliżu boków, aby utwardzacz (składnik B) został równomiernie rozprowadzony. Mieszaninę pozostawia się w pojemniku na krótki czas (~2-3 minuty), a następnie wylewa w całości na podłogę, aby uniknąć potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz pojemnika ze względu na ograniczony czas przydatności do użycia. Wałki aplikacyjne muszą być uprzednio zanurzone w mieszaninie, aby uniknąć możliwości wprowadzenia powietrza z powodu suchych wałków.

Zużycie Neodur® FT Elastic: 0,30 kg/m² na warstwę

Wykończenie antypoślizgowe z dodatkiem Neotex® Antiskid M

Po wyschnięciu gruntu, Neodur® FT Elastic nakłada się, jak opisano powyżej, wałkiem lub pędzlem w co najmniej dwóch warstwach. Następnie zaleca się nałożenie dodatkowej cienkiej warstwy, w której dodaje się dodatek antypoślizgowy Neotex® Antiskid M, zaleca się dodanie 1,5-2,5% wagowych Neotex® Antiskid M do mieszaniny. Następnie mieszaninę ponownie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego przez ~1 minutę, a Neodur® FT Elastic nakłada się na powierzchnię wałkiem lub pędzlem w cienkiej warstwie.

Zużycie końcowej warstwy antypoślizgowej Neodur® FT Elastic: 0,15-0,20 kg/m²

Powłoka nawierzchniowa w antypoślizgowym systemie hydroizolacji odkrytych dachów parkingowych

Podczas nakładania ostatniej warstwy powłoki hydroizolacyjnej Neoproof® Polyurea R zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego M-32 (0,1-0,3MM) lub 0,8-1,2 mm (w przypadku ramp), aż do nasycenia na jeszcze świeżej warstwie powłoki hydroizolacyjnej, przy szacowanym zużyciu 3-4 kg/m². Po około 24 godzinach (w zależności od warunków atmosferycznych) - i po usunięciu luźnych ziaren za pomocą odkurzacza o dużej sile ssania, zeszlifowaniu wszelkich nierówności powierzchni - zaleca się nałożenie szybkoschnącej, elastycznej alifatycznej powłoki polimocznikowej Neodur® FT Elastic za pomocą wałka w 1-2 warstwach.

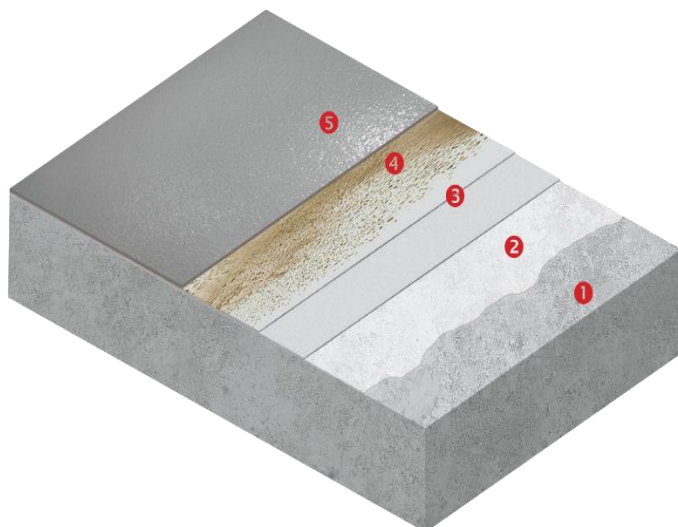
Zużycie Neodur® FT Elastic:

- a) 0,40-0,50 kg/m² w jednej warstwie, na powłokę nasyconą piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm,
- b) 0,70-0,80 kg/m² w dwóch warstwach, na powłokę nasyconą piaskiem kwarcowym 0,8-1,2 mm.

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.



HYDROIZOLACJA ODKRYTEGO DACHU PARKINGU

1. Podłoże cementowe
2. Środek gruntujący: **Neopox Primer WS**
3. Warstwy hydroizolacyjne: **Neoproof® Polimocznik R** (min. 3 warstwy)
4. Piasek kwarcowy (pełen zasyp)
5. Odporna na ścieranie wodoodporna powłoka nawierzchniowa: **Neodur® FT Elastic**

Zużycie: **Neodur® FT Elastic**: 400-500gr/m²

UWAGI

- Neodur® FT Elastic nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków lub deszczowej pogody podczas aplikacji lub utwardzania produktu.
- Komponenty nie mogą być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed ich zmieszaniem. Zaleca się, aby mieszanie mieszaniny odbywało się w cieniu. Mieszanie musi być wykonywane mechanicznie, a nie ręcznie za pomocą prętów itp.
- Nie zaleca się nadmiernego mieszania produktu, aby uniknąć uwięzienia powietrza w mieszaninie. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się jej natychmiastowe nałożenie, aby zapobiec nagrzaniu się do wysokiej temperatury i polimeryzacji wewnątrz pojemnika.
- Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Zaleca się nakładanie produktu na pionowe powierzchnie w celu stworzenia jednolitej warstwy hydroizolacyjnej.
- W przypadku upływu dłuższego czasu (>24 godzin) pomiędzy kolejnymi warstwami Neodur® FT Elastic, zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy drobnym papierem ściernym.
- Materiał może być rozcieńczony do 3% rozpuszczalnikiem Neotex® PU 0413, gdy temperatura podczas aplikacji jest wysoka.
- Zaleca się unikanie nadmiernego walcowania lub walcowania wstecznego ponieważ szybkoschnący charakter materiału może w przeciwnym razie powodować cienie na końcowej powierzchni. Nie należy poprawiać już pomalowanych miejsc – powłoka szybko zasycha, może się przyklejać do wałka i zostawiać nieestetyczne ślady
- Informacje na temat przygotowania podłoża i niezbędnych warunków wstępnych w przypadku aplikacji na płytki ceramiczne można znaleźć w karcie technicznej Neodur® FT Clear.
- Do aplikacji na jednej powierzchni należy zawsze stosować materiał z tej samej partii produkcyjnej, a w przypadku malowania większych obszarów zaleca się homogenizację zawartości wszystkich opakowań poprzez ich uprzednie wymieszanie, w celu uzyskania pełnej jednolitości powłoki. W sytuacji konieczności użycia produktów z różnych partii, materiały te należy obowiązkowo ujedynolicić poprzez wzajemne zmieszanie, ze względu na fakt, że poszczególne szarże mogą odbiegać od siebie w zakresie dopuszczalnej tolerancji kolorystycznej.

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

Instrukcje konserwacji

- Całkowite utwardzenie powłoki następuje ok. 24 godziny po nałożeniu ostatniej warstwy, w zależności od warunków atmosferycznych. W tym okresie zaleca się, aby dostęp do obszaru aplikacji był zabroniony lub ograniczony tylko do wyspecjalizowanego personelu.
- Zaleca się coroczną inspekcję powłoki pod kątem uszkodzeń spowodowanych przypadkowym uderzeniem lub niewłaściwym użytkowaniem.
- W przypadku konieczności lokalnych napraw, Neodur® FT Elastic jest ponownie nakładany w oryginalnej grubości suchej powłoki, po oczyszczeniu i zagruntowaniu (jeśli to konieczne) dotkniętego obszaru.
- Zaleca się okresowe czyszczenie strumieniem wody (w razie potrzeby w połączeniu z neutralnym środkiem myjącym), szczególnie w przypadku silnego nagromadzenia brudu, kurzu i zanieczyszczeń na powierzchni.

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Typ substancji (stężenie %)	Czas kontaktu z substancją (+20°C)		
	1 h	5 h	24 h
Kwas fosforowy (10%)	A	C	C
Kwas siarkowy (10%)	A	B	C
Kwas siarkowy (50%)	A	C	C
Kwas chlorowodorowy (10%)	A	A	C
Kwas mlekowy (10%)	A	A	C
Kwas azotowy (10%)	A	B	C
Wodorotlenek sodu (10%)	A	A	A
Formaldehyd (10%)	A	A	C
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5%)	A	A	A
Olej napędowy	A	A	A
Benzyna bezołowiowa	A	A	A
Ksylen	A	A	A
M.E.K	C	C	C
Alkohol 950	A	A	A
Woda morską 15%	A	A	A
Olej silnikowy	A	A	A
Kwas fosforowy (10%)	A	A	A

Ocena odporności

- A: Doskonała odporność
 B: Dobra odporność (lekkie odbarwienie)
 C: Ograniczona odporność (intensywne odbarwienia)
 D: Nierekomendowane

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

WYGLĄD (po utwardzeniu):	Połysk
KOLOR	Biały, Jasnoszary RAL 7035, Szary RAL 7038, Czerwony tlenkowy RAL 3009 Odcienie na zamówienie dostępne po specjalnym uzgodnieniu
OPAKOWANIA	Zestawy (A+B) po 5,5 kg w metalowych pojemnikach
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Neotex® PU 0413 natychmiast po aplikacji. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
LOTNE ORGANICZNE (V.O.C) ZWIĄZKI	Limit V.O.C. zgodnie z Dyrektywą E.U. 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AjSB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l
KOD UFI	<i>Składnik A:</i> 4D40-20FN-H00D-KGGD <i>Składnik B:</i> SG40-K051-T00V-7U2F
PRZECHOWYWANIE	<i>Składnik A:</i> 2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym. <i>Składnik B:</i> 1 rok, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym.

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 malowania.

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.

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

CE	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja	
19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-36 EN 1504-2 Neodur® FT Elastic Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
Przyczepność	≥1.5N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	W<0.1Kg/m ² h ^{0.5}
Przepuszczalność CO ₂	S _D >50m
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
<u>Declarations of Performance (DoPs)</u>	

CE	
24	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja	
24	
DWU No.: 4950-96 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® FT Elastic Materiał jastrychowy z żywicy syntetycznej do stosowania wewnątrz budynków.	
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Odporność na ścieranie	AR0,5
Odporność na uderzenia	IR4
Wytrzymałość wiązania	B2.0
<u>Declarations of Performance (DoPs)</u>	