

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

OPIS PRODUKTU

Farba epoksydowa, na bazie rozpuszczalnika, z filtrami UV, do malowania basenów. Wysoce odporna na działanie chloru. Do stosowania na powierzchnie betonowe, poliestrowe, metalowe narażone na uszkodzenia mechaniczne oraz obciążenia chemiczne.



OBSZARY ZASTOSOWANIA

Baseny zewnętrzne i wewnętrzne, zbiorniki (na wodę użytkową), fontanny, łodzie, podłoża metalowe. Powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed nałożeniem **Neopox® Pool**.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Zawiera filtry UV, posiada zwiększoną odporność na kredowanie i żółknięcie,
- Wysoka odporność na chemikalia do chlorowania w basenach
- Doskonała odporność na ścieranie i naprężenia mechaniczne
- Bardzo dobra przyczepność
- Odporny na działanie zasad i rozcieńczonych kwasów, produktów naftowych, wody słodkiej, wody morskiej i wielu rozpuszczalników
- Szeroki zakres temperatur pracy od -50°C do 140°C
-

Certyfikaty - Sprawozdania z badań

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-49 zgodnie z normą EN 1504-2:2004.
- Certyfikat zgodności No. 1922-CPR-0386
- Raport z badań przeprowadzonych przez niezależne zewnętrzne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2019/300)
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

DANE TECHNICZNE

PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO)	75A:25B
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1)	1,2 kg/l (±0,1)
POŁYSK (60°C)	99
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (TABER TEST, CS 10/1000/1000 ASTM D4060)	57 mg
PRZYZCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	≥3N/mm ²
ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, ZGIĘCIE 180°, TRZPIEŃ 1/8")	Pass
ODPORNOŚĆ NA NARZYSOWANIA (SCLEROMETER TEST- ELCOMETER 3092)	10 N
OPÓR POŚLIZGU PTV 55 NA MOKRO (EN 13036-4-2003/11)	>45 (z piaskiem Quartz Sand M-32) 35 (z dodatkiem Neotex Antiskid M [2,5%])
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ (Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza grubość Sd)	>50 m
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ (Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza grubość Sd)	> 5m (Class II)
TEMPERATURA, ZAKRES PRACY NA SUCHO	min. -50°C / max. + 140 °C
ZUŻYCIE TEORETYCZNE 125-175 g/m² (dla jednej warstwy)	

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

WARUNKI APLIKACJI

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<4%
WZGLĘDNA WILGOTNOŚĆ POWIETRZA (RH)	<70%
TEMPERATURA (OTOCZENIE-PODŁOŻE)	+12°C min. / +35°C

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA

Przydatność mieszanki do użytku (RH 50%)	+12°C	2 godzin
	+25°C	1 godzina
Suche do ponownego malowania - Możliwość chodzenia (RH 50%)	+12°C	36 godzin
	+25°C	24 godziny
Pełne utwardzenie	~ 7 dni	
Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.		

Grunty na podłoża betonowe

	Primer	OPIS
Rozpuszczalnikowe	Epoxol® Primer	Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
Bezroztuszczalnikowe	Epoxol® Primer SF	Dwuskładnikowy, bezroztuszczalnikowy podkład epoksydowy
	Epoxol® Primer SF-P	Dwuskładnikowy, bezroztuszczalnikowy podkład epoksydowy, idealny w przypadku podłoża o zwiększonej porowatości
	Neopox® Primer WS	Dwuskładnikowy, bezroztuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej)
	Neopox® Primer AY	Dwuskładnikowy, bezroztuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności.
Na bazie wody	Acqua Primer	Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy

Grunty na podłoża metaliczne (żelazo - stal)

Rozpuszczalnikowe	Neopox® Primer 815	Dwuskładnikowe, antykorozyjne podkłady epoksydowe na bazie rozpuszczalnika, odpowiednie dla powierzchni metalowych
	Neopox® Special Primer 1225	

Grunty na podłoża ocynkowane-stal nierdzewna

Na bazie wody	Neotex® Inox Primer	Jednoskładnikowy, wodny podkład, idealny do powierzchni inox, aluminium, powierzchni ocynkowanych
---------------	----------------------------	---

Grunty na podłoża poliestrowe i żelkot

Rozpuszczalnikowe	Epoxol® Primer	Dwuskładnikowy podkład epoksydowy, służący do tworzenia idealnego mostka adhezyjnego na podłożach poliestrowych lub powierzchniach pokrytych żelkotem, przed nałożeniem Neopox® Pool.
-------------------	-----------------------	---

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

PRZYGOTOWANIE/JAKOŚĆ PODŁOŻA

BETON

Beton musi być min. Gatunek C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 1,5\text{MPa}$ i pozostawiony do utwardzenia na co najmniej 28 dni, podejmując wszelkie niezbędne działania pielęgnacyjne w okresie jego utwardzania. Podłoże cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać otwartą teksturę powierzchni i zapewnić optymalną przyczepność. Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed podnoszącą się wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźne, kruche materiały muszą być całkowicie usunięte przez szczotkowanie lub szlifowanie przy użyciu odpowiedniej maszyny i odkurzone. Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tzn. bez pustek, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie spoin, otworów/dziur i wyrównywanie powierzchni należy wykonywać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych np. szpachlówka epoksydowa Epoxol® Putty lub/i mieszaniny Epoxol® Primer SF-P i Quartz Sand M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

POWIERZCHNIE METALICZNE (ŻELAZO-STAL)

Powierzchnie metaliczne muszą być odpowiednio przygotowane przez piaskowanie lub szlifowanie szczotką drucianą i powinny być suche, wolne od kurzu, brudu, substancji tłustych i oleistych, a także wszelkich słabo przylegających powłok. W miejscach zardzewiałych zaleca się miejscowo zastosować chemiczny środek odrdzewiający Neodur® Metalforce. Nowe powierzchnie metaliczne należy odtłuścić rozpuszczalnikiem Neotex® 1021.

PODŁOŻA DREWNIANE Należy przeszlifować, tak aby nie były zbyt gładkie. Ubytki/spękania powinny być wyrównane i wypełnione. Kolejne warstwy nakładać i rozcieńczać tak jak w przypadku podłoża betonowego.

GRUNTOWANIE

Dla stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także dla stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej adhezji i zwiększenia krycia późniejszej powłoki epoksydowej, zaleca się zastosowanie rozpuszczalnikowego podkładu epoksydowego Epoxol® Primer lub alternatywnie odpowiedniego podkładu NEOTEX® (patrz tabela), w zależności od podłoża. W przypadku podłoża o zwiększonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa gruntująca.

APLIKACJA

Gładka powłoka epoksydowa

Po wyschnięciu podkładu zaleca się nałożenie pierwszej warstwy Neopox® Pool rozcieńczonej 8% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® 1021, wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Drugą warstwę nakłada się w ten sam sposób po upływie ~24 godzin od nałożenia pierwszej (w zależności również od warunków atmosferycznych), rozcieńczoną 4-8% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® 1021. Dla każdej dodatkowej warstwy Neopox® Pool należy rozcieńczyć 4% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® 1021. Przed wymieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Oba składniki A i B miesza się w ustalonym stosunku (75A : 25B w/w), a po dodaniu rozpuszczalnika miesza się je przez ok. 3-5 minut za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać zarówno na dnie pojemnika, jak i przy bokach, aby utwardzacz (składnik B) został równomiernie rozprowadzony. Mieszaninę pozostawiamy na krótki okres czasu w pojemniku (~1 minuta), a następnie nakładamy.

Zużycie Neopox® Pool: 0,25-0,35kg/m² w dwóch warstwach

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

Antypoślizgowa powłoka epoksydowa z dodatkiem Neotex® Antiskid M

Po wyschnięciu podkładu, Neopox® Pool nakłada się jak opisano powyżej wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Podczas procesu mieszania Neopox® Pool do ostatniej warstwy, włącza się dodatek antypoślizgowy Neotex® Antiskid M w stosunku 1,5-2,5% w/w. Następnie mieszaninę ponownie miesza się za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego przez ~1 minutę i Neopox® Pool nakłada się na powierzchnię za pomocą wałka lub pędzla.

Zużycie Neopox® Pool: 0,25-0,35kg/m² w dwóch warstwach.

Antypoślizgowa powłoka epoksydowa z dodatkiem piasku kwarcowego M-32

Po zagruntowaniu i podczas nakładania pierwszej warstwy Neopox® Pool rozcieńczonej 8% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® 1021, zaleca się rozsypanie Quartz Sand M-32, aż do nasycenia na jeszcze świeżą warstwę Neopox® Pool, przy szacunkowym zużyciu piasku 2-3kg/m². Po wyschnięciu należy usunąć luźne ziarna odkurzaczem wysoko ssącym, a wszelkie nierówności powierzchni zeszlifować. Następnie powierzchnię uszczelnia się Neopoxem® Pool, rozcieńczonym 4-8% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® 1021, nakładanym w 1 lub 2 warstwach, w zależności od pożądanej odporności na poślizg.

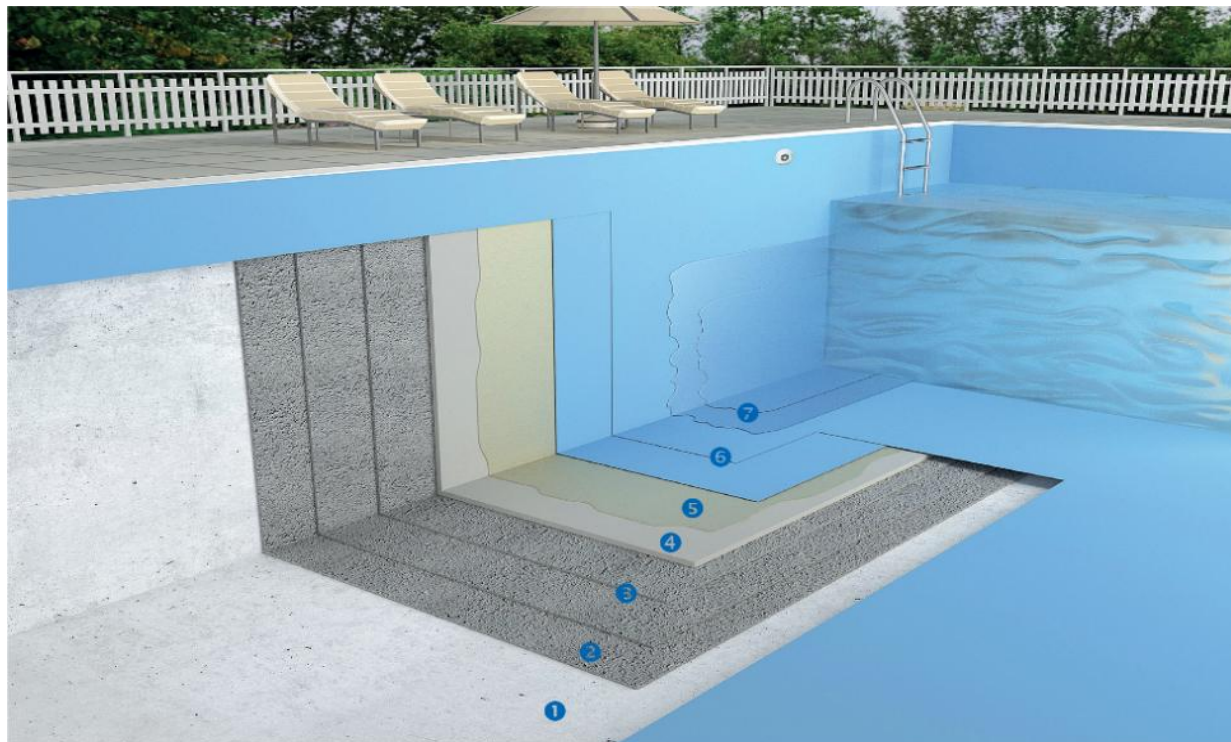
Zużycie Neopox® Pool: ~0,40-0,50kg/m² w dwóch lub trzech warstwach.

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

PRZYKŁADOWE BUDOWY SYSTEMÓW



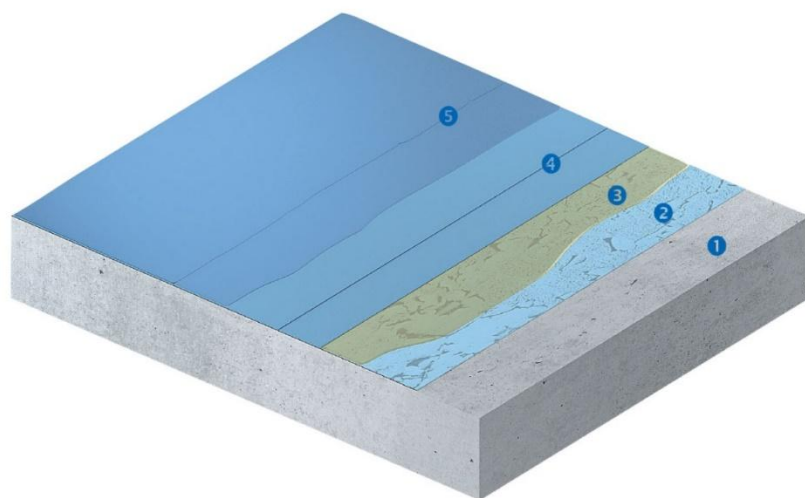
HYDROIZOLACJA I OCHRONA BASENÓW

1. Beton
2. **Neopress® Crystal** (min. 2 warstwy)
3. **Neopress® Crystal** z **Revinex®** (min. 1 warstwa)
4. Jastyrych cementowy z **Revinex®**
5. **Epoxol® Primer** (lub alternatywny grunt epoksydowy z **NEOTEX®**)
6. **Neopox® Pool** (min. 2 warstwy)
7. **Neodur® Varnish** (opcjonalnie - min. 2 warstwy)

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

**Podłoże:** Stara powłoka**Końcowy wygląd:** Nowa powłoka

1. Beton
2. Stara powłoka: Czyszczenie mechaniczne, szlifowanie i inspekcja - w razie potrzeby szpachlowanie stosując **Epoxol® Putty**.
3. **Epoxol® Primer** (lub alternatywny grunt epoksydowy z **NEOTEX®**)
4. **Neopox® Pool** (min. 2 warstwy)
5. **Neodur® Varnish** (opcjonalnie - min. 2 warstwy)

SPECJALNE UWAGI

- Neopox® Pool nie powinien być nakładany w warunkach wilgotnych lub jeśli przewiduje się, że podczas nakładania lub okresu utwardzania produktu będą panowały wilgotne warunki lub deszczowa pogoda. Zwiększona wilgotność może mieć negatywny wpływ na przyczepność, właściwości filmu i efekt końcowy (np. rozmycie, lepkość)
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszanie mieszaniny powinno odbywać się najlepiej w cieniu. Mieszanie mieszaniny należy wykonywać mechanicznie, a nie ręcznie za pomocą pręta itp.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwiecznienia powietrza. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się szybkie nakładanie materiału, aby uniknąć wysokich temperatur i ewentualnego utwardzenia wewnątrz puszki.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Ze względu na charakter materiału, bezpośrednia i stała ekspozycja końcowej powłoki na promieniowanie UV może z czasem spowodować zjawisko kredowania. Dla zwiększenia ochrony przed promieniami słonecznymi i dalszego przedłużenia pojawiania się kredowania zaleca się dodatkowe nałożenie poliuretanowego lakieru Neodur® Varnish w min. dwóch warstwach.

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

- Jeżeli utrzymanie odpowiednich właściwości chemicznych wody basenowej odbywa się za pomocą ozonu lub elektrolizy, należy dodatkowo zastosować lakier poliuretanowy Neodur® Varnish w co najmniej dwóch warstwach.
- W przypadku, gdy pomiędzy kolejnymi warstwami upłynął dłuższy czas (>36 godzin), zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.
- Przed zastosowaniem na istniejących powłokach epoksydowych wymagane jest lekkie przeszlifowanie całej powierzchni
- W zależności od zastosowania i podłoża, Neopox® Pool (odpowiednio rozcieńczony z Neotex® 1021) może zastąpić podkład. W przypadku stosowania produktu do gruntowania powierzchni należy nałożyć co najmniej 2 dodatkowe warstwy jako farbę.
- W zależności od pożądanej odporności na poślizg, zasyp kwarcem może odbywać się poprzez zastosowanie piasku kwarcowego o większej granulacji (np. 0,4-0,8mm). W takim przypadku może wzrosnąć liczba warstw uszczelniających i całkowite zużycie produktu.

WARUNKI WSTĘPNE DLA BASENÓW

- Basen należy napełnić wodą po upływie co najmniej 7 dni od nałożenia ostatniej warstwy Neopox® Pool, w zależności również od panujących warunków atmosferycznych podczas utwardzania.
- Wskazane jest, aby równoważenie i utrzymanie chemii wody było zarządzane profesjonalnie. Proponowane poziomy chemiczne dla najważniejszych aspektów wymagających bilansowania to:
 - Zasadowość całkowita (TA): ~150ppm
 - pH: 7,2 - 7,6
 - Twardość wapniowa: ~300ppm
- Chlor na najniższym możliwym poziomie - idealnie 0,5-1,5ppm / zawsze poniżej 3ppm
- Wszystkie środki chemiczne muszą być wprowadzone do basenu wstępnie rozpuszczone i poprzez rozproszenie rozcieńczonego roztworu wewnątrz basenu z mieszaniem, aby uniknąć dużych stężeń w miejscach
- Należy unikać wysokich poziomów algicydów i nadmiernego chlorowania, ponieważ może to prowadzić do natychmiastowego pojawienia się kredowania.
- Zaleca się comiesięczne prace konserwacyjne w celu usunięcia zalegających soli, polegające na intensywnym szorowaniu ścian i dna basenu za pomocą długich mioteł o sztywnym włosiu. Po wyszorowaniu powierzchni należy pozwolić na osadzenie się pozostałości, a następnie usunąć je odpowiednimi środkami (odkurzacz basenowy, flokulant itp.).

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

Wygląd (po utwardzeniu)	Połysk
Kolory	Standardowy kolor niebieski 1533. Możliwość zamówienia innych kolorów po wcześniejszym uzgodnieniu.
Opakowania	Zestawy (A+B) 10kg, 5kg i 1kg w metalowych puszkach
Czyszczenie narzędzi	Neotex® 1021 natychmiast po aplikacji. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
Lotne związki organiczne (V.O.C)	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> 6T60-70SS-3008-31T6 <i>Składnik B:</i> QGEO-Q0MQ-Y00U-PP87
Przechowywanie	2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych.

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.

NEOPOX® POOL

KARTA TECHNICZNA

Farba epoksydowa do malowania basenów, z filtrami UV

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-49 EN 1504-2:2004 Neopox® Pool Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
Przyczepność	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	$W < 0.1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
Przepuszczalność CO2	$S_D > 50 \text{ m}$
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	