

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 1/8

Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

## OPIS

Szybko utwardzalny, niezawierający rozpuszczalników alifatyczny system polimocznikowy do aplikacji zewnętrznych i wewnętrznych. Szybko schnie i utwardza się, umożliwiając całkowitą aplikację systemu podłogowego w ciągu jednego dnia, a także dostarczenie projektu już następnego dnia (pełny ruch).

## ZASTOSOWANIA

- Rampy magazynów, garaże, tarasy, parkingi
- Hale magazynowe i produkcyjne
- Posadzki zewnętrzne i wewnętrzne, obszary składowania towarów
- Stacje paliw, pralnie
- Obszary wewnętrzne o słabej wentylacji itp.

*\*Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją Neodur® Fast Track SF.*

## WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Neodur Fast Track SF może być nakładany w jednej warstwie przy lekkich obciążeniach, gdy podłoże jest gładkie i odpowiednio przygotowane
- Stworzony na bazie czysto alifatycznej żywicy, zawierającej filtry UV, odporny na działanie promieni słonecznych i zmienne warunki atmosferyczne
- Szybko się utwardza, nie klei się już po 3h, pozwalając na zakończenie większości projektów w ciągu 1 dnia
- Zapewnia wysoką odporność na ścieranie i obciążenia mechaniczne
- Wykazuje wysoką odporność chemiczną na rozcieńczone kwasy, alkalia, oleje samochodowe, benzynę)
- Niewrażliwy na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- Możliwość zastosowania również przy niskich temperaturach

## CERTYFIKATY – RAPORTY Z TESTÓW

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 13813
- Sklasyfikowany jako materiał jastrychowy z żywicy syntetycznej SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Raport z badań przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2019-300 & 2021/483\_8)
- Raport z testów określających odporność na zużycie sporządzony przez Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach - Wydział Inżynierii Lądowej.
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE.

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 2/8

Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

DANE TECHNICZNE	
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	2A:1B
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1)	1,35kg/L (±0,1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH WAGOWO	~100%
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH OBJĘTOŚCIOWO	~100%
POŁYSK (60°)	83
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75mg
PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	>3N/mm <sup>2</sup>
ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Pass
TWARDOŚĆ Shore D (ASTM D2240)	75
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA (EN ISO 6272)	≥4Nm
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	10N
ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE (EN 13892-2)	≥35MPa
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (EN 13892-2)	≥20MPa
ODPORNOŚĆ NA ZUŻYCIE BCA (EN 13892-4)	17µm (AR0,5)
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32)	>20 (PTV – slider 55)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY CIEKŁEJ (EN 1062-3)	<0,1kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO <sub>2</sub> - 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. -20°C / max. +80°C
<b>Zużycie: 300gr/m<sup>2</sup> w jednej warstwie (wałkiem)</b>	
<b>600gr/m<sup>2</sup> w jednej warstwie (za pomocą rakli, gumowej ściągaczki)</b>	

WARUNKI APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<80%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+5°C min. / +35°C max.
<i>*Neodur® Fast Track SF może być nakładany w chłodniejszych warunkach, jeśli jest to wymagane, ponieważ wysycha nawet w niskich temperaturach do -10°C, bez znaczących zmian właściwości technicznych końcowej powierzchni. W takim przypadku czas przydatności mieszaniny do użytku i utwardzania ulega znacznym zmianom, w zależności od panujących warunków atmosferycznych.</i>	

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 3/8

Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA		
Przydatność mieszaniny do użytku (+25°C RH 50%)	+12°C	12 min
	+25°C	10 min
	+30°C	5 min
Suche do ponownego malowania (+25°C, RH 50%)	+12°C	4 h
	+25°C	3 h
	+30°C	3 h
Pełne utwardzenie – Ruch Ciężki (RH 50%)	+12°C	36 h
	+25°C	24 h
	+30°C	24 h

\* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.

Grunty na podłoża betonowe		
	Primer	Description - Details
Bezrozpuszczalnikowe	<b>Neodur® Primer SF</b>	Szybkoschnący, dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy
	<b>Epoxol® Primer SF</b>	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
	<b>Epoxol® Primer SF-P</b>	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy, idealny w przypadku podłoży o zwiększonej porowatości
	<b>Neopox® Primer WS</b>	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej)
	<b>Neopox® Primer AY</b>	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności.
Rozpuszczalnikowe	<b>Neodur® Fast Track PR</b>	Szybkoschnący, dwuskładnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika
	<b>Epoxol® Primer</b>	Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
Na bazie wody	<b>Acqua Primer</b>	Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 4/8

Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

## **INSTRUKCJA STOSOWANIA**

### **Przygotowanie podłoża**

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.

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 ubytków, pęknięć itp.).

Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów i ubytków oraz wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak wylewana zaprawa epoksydowo-cementowa Epoxol® CM i 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 poziomowania zaleca się stosowanie szpachlówki poliasparaginowej Neodur® FT Putty lub/i mieszaniny szybkoschnącej alifatycznej żywicy polimocznikowej Neodur® Polyurea M z piaskiem kwarcowym M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w).

### **Gruntowanie**

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i większego krycia późniejszej powłoki polimocznikowej, proponuje się zagruntowanie powierzchni szybkoschnącym podkładem hybrydowym Neodur® Primer SF lub alternatywnym podkładem NEOTEX®, w zależności od podłoża (patrz tabela). W przypadku podłoży o zwiększonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa podkładu.

Po wyschnięciu podkładu, wszelkie pozostałe niedoskonałości (dziury, pęknięcia) mogą być miejscowo szpachlowane przy użyciu szybkoschnących roztworów naprawczych (Neodur® FT Putty lub/i Neodur® Polyurea M + piasek kwarcowy), jak opisano powyżej.

RO3333 - grunt do kafli i betonu polerowanego na połysk. Specjalny grunt adhezyjny do podłoży nieporowatych

### **Aplikacja**

#### **Gładkie wykończenie**

Gdy zagruntowana powierzchnia jest sucha, zaleca się nałożenie pierwszej warstwy Neodur® Fast Track SF, nierozcieńczonego, za pomocą wałka lub pędzla. Drugą (i każdą kolejną) warstwę nakłada się w ten sam sposób po upływie ~3-4 godzin od nałożenia poprzedniej warstwy (w zależności od warunków atmosferycznych).

Alternatywnie Neodur® Fast Track SF nakłada się na w większej grubości każdej warstwy za pomocą gumowej ściągaczki lub rakli. W takim przypadku zaleca się okresowe sprawdzanie grubości mokrej warstwy, aby zapewnić jednolitą grubość aplikacji.

Przed wymieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Oba składniki A i B są mieszane w ustalonym stosunku (2A : 1B w/w) i mieszają przez ok. 1-2 minuty za pomocą elektrycznego mieszadła o

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 5/8

Bezrozpuszczalny, szybko schnący alifatyczny polimocznik posadzkowy.

niskiej prędkości, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Należy zwracać uwagę aby wymieszać produkt dokładnie również przy ściankach i przy dnie.

Należy unikać zbyt szybkiego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania materiału. Następnie mieszaninę pozostawia się w pojemniku na krótki okres (~2-3 minuty). Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się szybką aplikację materiału, aby uniknąć potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz puszk.

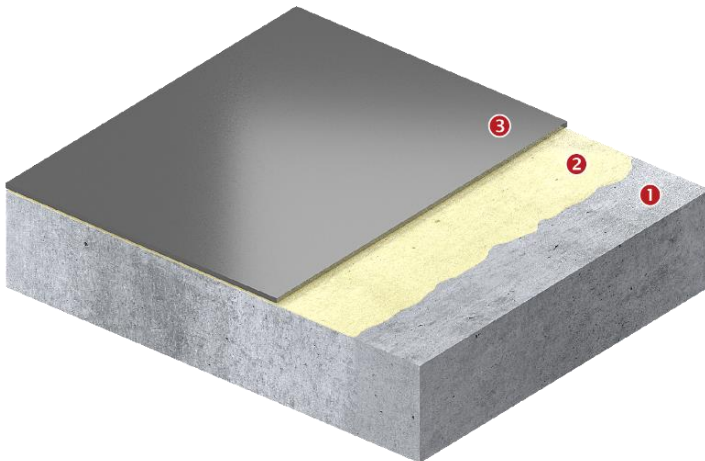
Wałki do nakładania muszą być wcześniej zanurzone w mieszance, aby uniknąć możliwości wprowadzenia powietrza z powodu suchych wałków.

**Zużycie Neodur® Fast Track SF:** 0,60kg/m<sup>2</sup> w dwóch warstwach wałkiem lub w jednej warstwie rakią lub pacą

## Wykończenie antypoślizgowe z piaskiem kwarcowym

Po zagruntowaniu i podczas nakładania pierwszej warstwy Neodur® Fast Track SF zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego aż do nasycenia na świeżej jeszcze warstwie Neodur® Fast Track SF. Po wyschnięciu, wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza o dużym ssaniu, a wszelkie nierówności powierzchni należy zeszlifować. Na powierzchnię zaleca się zaaplikować Neodur® Fast Track SF, nakładanym za pomocą rakli lub wałka w 1 lub 2 warstwach.

**Zużycie Neodur® Fast Track SF:** 0,40-0,60kg/m<sup>2</sup> w 1 lub 2 warstwach



## **GŁADKI POLIASPARAGINOWY SYSTEM PODŁOGOWY O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ I CHEMICZNEJ**

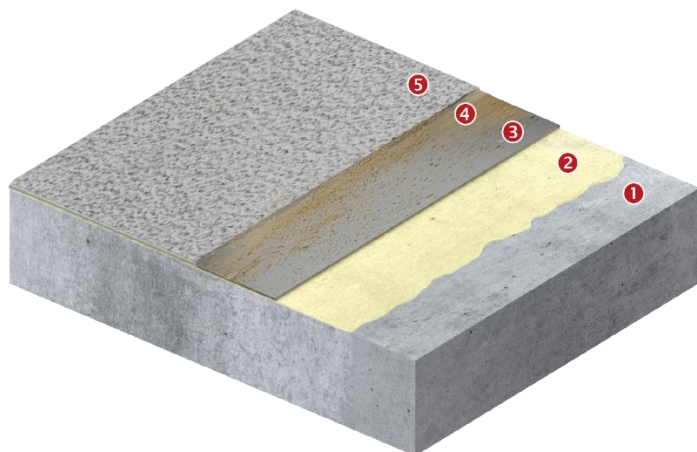
Orientacyjna grubość: 0,5 mm

3. Podłóże betonowe
2. **Neodur® Primer SF** (alternatywny grunt **NEOTEX®**)
1. **Neodur® Fast Track SF** w jednej warstwie za pomocą rakli lub gumowej ściągaczki

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 6/8

Bezrozpuszczalny, szybko schnący alifatyczny polimocznik posadzkowy.



## ANTYPOŚLIZGOWY, POLIASPARAGINOWY SYSTEM PODŁOGOWY Z WYTRZYMAŁYM WYKOŃCZENIEM

Orientacyjna grubość: 1-2 mm

5. Podłoże betonowe
4. **Neodur® Primer SF** (lub alternatywny podkład NEOTEX®)
3. **Neodur® Fast Track SF** w jednej warstwie za pomocą rakli lub kielni
2. Piasek kwarcowy (rozsypany do nasycenia)
1. **Neodur® Fast Track SF** jako warstwa uszczelniająca

### DODATKOWE INFORMACJĘ:

- Neodur® Fast Track SF nie powinien być stosowany w warunkach wilgotnych, jeśli oczekuje się, że podczas aplikacji lub okresu utwardzania produktu będą panowały wilgotne warunki lub deszczowa pogoda.
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszanie powinno odbywać się w sposób mechaniczny a nie ręczny, najlepiej w cieniu.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania mieszaniny.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji na powierzchni podłogi
- W przypadku, gdy między kolejnymi warstwami upłynął dłuższy czas (>24 godziny), zaleca się lekko przeszlifować powierzchnię poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.
- Aplikacja Neodur® Fast Track SF za pomocą wałka, jako gładkiej powłoki, prowadzi do łagodnego wytłoczenia (wykończenie "skórki pomarańczy").
- Zaleca się unikanie nadmiernego wałkowania lub wałkowania wstecznego i ciągłego nakładania, ponieważ szybko schnący materiał może powodować powstawanie cieni na powierzchni końcowej.
- Po zastosowaniu systemu zaleca się uszczelnienie szczelin dylatacyjnych podłogi za pomocą Neotex® PU Joint lub epoksydowym materiałem naprawczym Epoxol® Putty w wersji elastycznej (proporcje 1A : 2-2,5 B w/w).
- W zależności od pożądanej odporności na poślizg, nadawanie kwarcu może odbywać się poprzez zastosowanie piasku kwarcowego o większej granulometrii (np. 0,4-0,8 mm).

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 7/8

Bezrozpuszczalnikowy, szybko schnący alifatyczny polimocznik posadzkowy.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KONSERWACJI

- W przypadku drobnych rozlanych płynów i plam, zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki wraz z ciepłą, czystą wodą (temperatura <+60°C)
- Do konserwacji powierzchni z kurzu i brudu zaleca się użycie odkurzacza lub miotły z miękkim włosiem. Należy unikać stosowania twardych szczotek lub drutów do usuwania plam.
- Do czyszczenia powierzchni z utwardzonych plam zaleca się stosowanie twardego mopa piankowego z roztworem wody i amoniaku (rozcieńczenie ~3%). Następnie należy spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura <+60°C) i osuszyć powierzchnię za pomocą miękkim ręcznikiem.
- W przypadku stosowania komercyjnych środków czyszczących zaleca się stosowanie neutralnych (pH pomiędzy 7 a 10). Należy unikać mydeł lub uniwersalnych środków czyszczących zawierających sole rozpuszczalne w wodzie lub szkodliwych składników o wysokim stężeniu zasadowym lub kwasowym. Przestrzegać zaleceń producenta odnośnie optymalnego rozcieńczenia wodą. Przy pierwszym użyciu komercyjnego środka czyszczącego, zaleca się wykonanie próby na małej 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 morska 15%	A	A	A
Olej silnikowy	A	A	A
Wino (czerwone)	A	A	A

### Ocena odporności

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

# NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA 8/8

Bezrozpuszczalnikowy, szybko schnący alifatyczny polimocznik posadzkowy.

<b>WYGLĄD (POWŁOKA UTWARDZONA)</b>	Połysk
<b>KOLORY</b>	Jasnoszary RAL 7035, Szary RAL 7038 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
<b>OPAKOWANIA</b>	Komplety 4,5kg w metalowych puszkach
<b>CZYSZCZENIE NARZĘDZI</b>	Neotex® PU 0413 natychmiast po aplikacji. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
<b>LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (V.O.C)</b>	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
<b>UFI code</b>	<i>Składnik A:</i> T140-10Q2-900E-X454 <i>Składnik B:</i> 4440-J0DF-K00W-KFR6
<b>WERSJE</b>	<b>Neodur® Fast Track</b> , szybko utwardzalny, alifatyczny system polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	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.





1922

**NEOTEX S.A.**V.Moira str., P.O. Box 2315  
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja

19

1922-CPR-0386

DWU No.: 4950-48

**EN 1504-2****Neodur® Fast Track SF**

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 \(DoPs\)](#)