



pc—hard® so

Unikalny kompozyt poliuretanowo—cementowy do stosowania na powierzchniach pionowych ścian, w kanałach odwodnieniowych i do modelowania cokołów przyściennych. Spełnia najwyższe wymogi emisji lotnych związków organicznych, LZO < 20 g/l , Klasa A+.

Trwały i odporny na wyjątkowo silne uderzenia kompozyt PC—Hard® SO układany jest w grubościach 6mm, 9mm i 12mm. Unikalny skład poliuretanowo—cementowego kompozytu PC—Hard® SO jest bezpieczny dla środowiska i pracowników, bezwonny, dlatego doskonale nadaje się również do przeprowadzania remontów podczas pracy zakładu.



A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny na szoki termiczne		odporny na chemikalia
	odporny mechanicznie		bakteriostatyczny
	przeciwpoślizgowy		monolityczny
	dostępny w 8 kolorach		szybki powrót do działania

B – DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	430 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN ISO 196-1	50 MPa
Wytrzymałość na zginanie	wg PN-EN ISO 196-1	15 MPa
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1062-3	0,004 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13051-1	B <sub>fi</sub> -s1
Odporność na uderzenie	wg PN-EN-ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1542:2000	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R11
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51097	B
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN-ISO 16000-6	Klasa A+

Uwaga: próbki testowano po 28 dniach w temperaturze 20°C

## C – ZASTOSOWANIE

Bakteriostatyczny kompozyt PC—Hard® SO zapobiega rozwojowi flory bakteryjnej i grzybów na jego powierzchni, spełniając najwyższe standardy higieny jednocześnie ograniczając zapachy. Kompozyt PC—Hard® SO przeznaczony jest do zakładów produkcyjnych i przetwórczych branży:

---

- mięsnej

---

- napojowej i alkoholowej

---

- drobiarskiej

---

- piekarniczej

---

- mleczarskiej

---

## D – ATESTY I NORMY

- 
- Atest wydany przez Gdański Uniwersytet Medyczny Zakład Toksykologii Środowiska – 301/322/307/2021
- 
- Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień wydany przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – SG-84/16/N
- 
- Raport badań odporności mechanicznej wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 1074/2016
- 
- Raport z badań laboratoryjnych emisji LZO/VOC oraz badań wytrzymałościowych wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 193/L2017
- 
- Certyfikat HACCP wydany przez SGS Polska Sp. z o.o. /certification and Business Enhancement – PL17/0573
- 

## E – PODŁOŻE

- Jakość podłoża

Powierzchnia bazowa jest zazwyczaj powierzchnią betonową lub polimerową. Powierzchnia bazowa musi być czysta i wolna od kurzu oraz luźnych cząsteczek. Beton powinien mieć minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> wytrzymałości na rozciąganie. Zanieczyszczenia w rodzaju zatłuszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mleczka cementowego muszą zostać bezwzględnie usunięte.

- Przygotowanie

Najlepszą metodą przygotowania powierzchni jest bezpyłowe śrutowanie. Dopuszcza się możliwość innego przygotowania, jak np.: frezowanie, ręczne lub maszynowe szlifowanie itp.

## F – INSTRUKCJA APLIKACJI

### ● Warunki aplikacji

System można aplikować na 7 dniowym betonie  
 Temperatura otoczenia od +10°C do +30°C  
 Temperatura podłoża od +10°C do +30°C  
 Maksymalna względna wilgotność powietrza 85%  
 Punkt rosy - temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

### ● Produkty wchodzące w skład systemu

- PC—Hard® Primer      warstwa gruntująca
- Kruszywo kwarcowe
- PC—Hard® SO          warstwa zasadnicza

### ● Zużycie

- PC—Hard® Primer      ~ 0,3 kg/m<sup>2</sup>
- Kruszywo kwarcowe    ~ 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- PC—Hard® SO          ~ 10,0 kg/m<sup>2</sup>

● Składniki systemu PC—Hard® SO dostarczane są w zestawach wagowo gotowych do mieszania. Nie należy dzielić opakowań na mniejsze porcje. Czas obróbki:

- PC—Hard® Primer      ~20 min
- PC—Hard® SO          ~20 min

Uwaga: długość czasu przydatności do stosowania przyjęto dla temperatury +18°C.

### ● Czyszczenie narzędzi

Czyszczenie narzędzi po wykonanej pracy powinno się odbywać w wyznaczonym miejscu z dala od pomieszczeń produkcyjnych i miejsca aplikacji powłok. Do czyszczenia narzędzi można używać np. ksylenu lub acetonu. W trakcie czyszczenia i mycia należy bezwzględnie stosować się do instrukcji producentów danych rozpuszczalników i unikać ich rozlania na świeżo wykonane posadzki. Opis postępowania z opakowaniami po wszystkich komponentach zawierają Karty Charakterystyk poszczególnych komponentów.

Uwaga: szczegółowa instrukcja aplikacji dostępna dla autoryzowanych wykonawców.

## G – CZAS UTWARDZENIA

W warunkach temperaturowych od 15°C do 25°C, należy przyjąć następujące wartości:

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| ● Ruch pieszy       | 16 godzin  |
| ● Lekki ruch kołowy | 24 godziny |
| ● Pełne utwardzenie | 7 dni      |

## H – OPAKOWANIA / MASY

PC—Hard® SO oferowany jest w kompletach komponentów, w gotowych do mieszania proporcjach o masie:

- PC—Hard® SO składnik A      1,30 kg
- PC—Hard® SO składnik B      1,35 kg
- PC—Hard® SO składnik C      12,60 kg
- PC—Hard® SO składnik D      0,15 kg

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu PC—Hard® SO powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 10-15°C. Czas składowania nieotwartych i nieuszkodzonych opakowań to 24 miesiące.

## J – UWAGI

Niektóre składniki mas posadzkowych w stanie nieutwardzonym są szkodliwe dla zdrowia. U osób szczególnie wrażliwych mogą wywołać uczulenie. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególne środki ostrożności. W pomieszczeniach, w których przygotowuje się i wykonuje posadzki muszą być dobrze wentylowane. Pracownicy powinni używać: ubrań, butów, okularów i rękawic ochronnych. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa podane są w Kartach Charakterystyki składników. Poliuretanowo- cementowe masy posadzkowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego. Do każdego materiału i składnika dostarczane są Karty Charakterystyki zawierające szczegółowe informacje dotyczące BHP.

## K – UWAGI KOŃCOWE

LAINER Spółka z odpowiedzialnością, sp. k., gwarantuje wysoką jakość dostarczanych materiałów i bierze pełną odpowiedzialność za ewentualne wady oferowanych materiałów. Jednak ze względu na zmienność warunków montażu i zastosowań produktów LAINER, informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z LAINER w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszystkie materiały mogą być stosowane jedynie przez przeszkolone i doświadczone brygady wykonawcze. Bezpośrednio przed aplikacją Klient jest zobowiązany do sprawdzenia stanu podłoża, warunków klimatycznych i jakości materiałów.

Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Niniejszy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

INFO@  
[0048]  
[0048]

TURKUSLAINER.COM  
533 634 000  
87 567 78 80



BRYLANTOWA 10  
SUWAŁKI 16—400