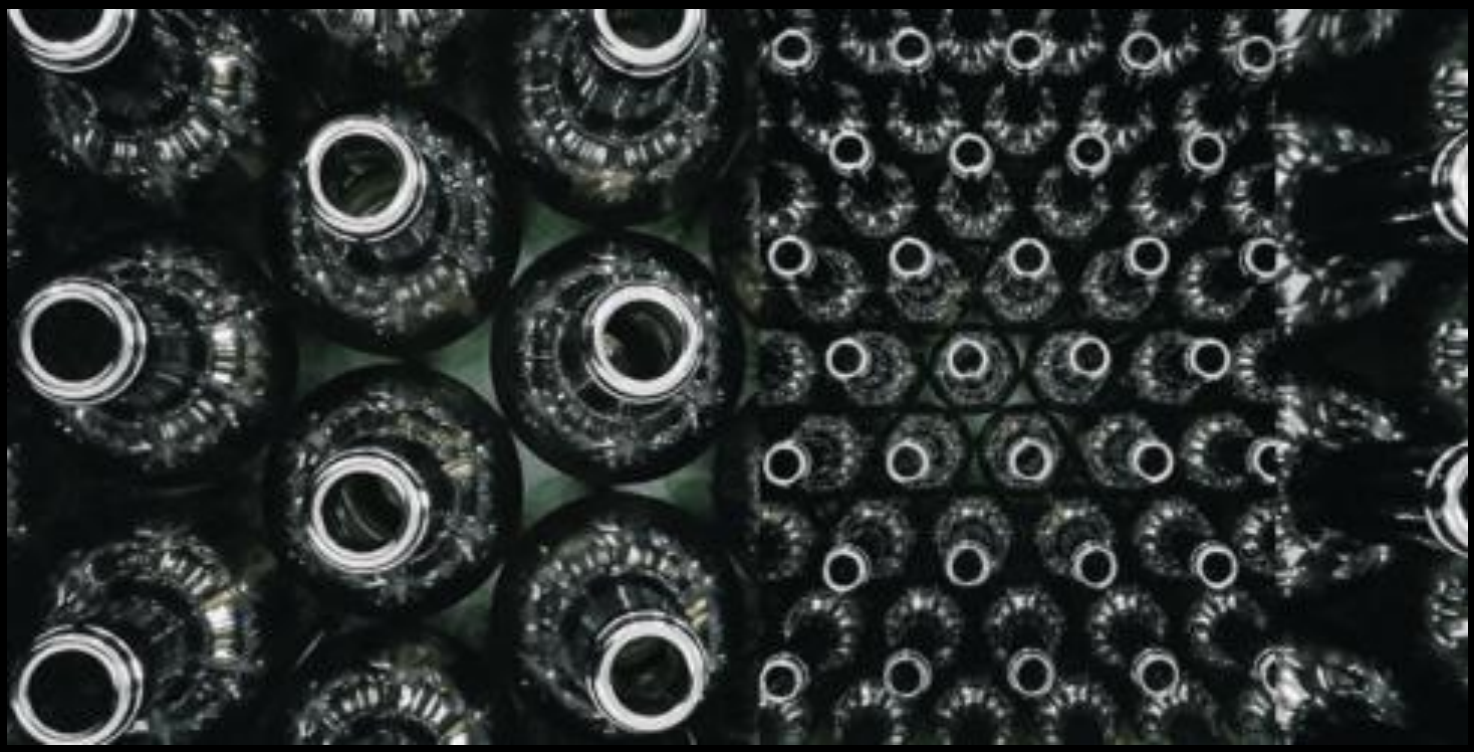
TURKUS—LAINER

KARTA TECHNICZNA
AKTUALIZACJA 03/2025



pc—hard® k2

Ekstremalnie trwały, odporny na silne uderzenia i temperatury sięgające 150°C system posadzkowy produkowany w oparciu o wymagania HACCP, o właściwościach przeciwpoślizgowych, przeznaczony do stref mokrych i suchych. Spełnia najwyższe wymogi emisji lotnych związków organicznych LZO < 20 g/l, Klasa A+.

Trwały i odporny na wyjątkowo silne uderzenia system PC—Hard® K2 dostępny jest w grubościach 6, 9 i 12 mm. Unikalny skład poliuretanowo—cementowego systemu PC—Hard® K2 jest bezpieczny dla środowiska i pracowników, bezwonny, dlatego doskonale nadaje się również do przeprowadzania remontów podczas pracy zakładu.

CE
1487

A — WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

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

B — DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 196-1	56 MPa
Wytrzymałość na zginanie	wg PN-EN 196-1	14 MPa
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1062-3	0,004 kg/m^2 x h^{0,5}
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B_{fl}-s1
Odporność na uderzenie	wg PN-EN ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1542	≥ 1,5 N/mm^2
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R11
Klasa przeciwpoślizgowości	wg PN-EN 1504-2	Klasa I: ≥ 40
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN-ISO 16000-6	Klasa A+

Odporność termiczna:
PC—Hard® K2 o grubości 6 mm jest odporny na wycieki i rozlania cieczy w zakresie temperatur od -25°C do +90°C.
PC—Hard® K2 o grubości 9 mm jest odporny na wycieki i rozlania cieczy w zakresie temperatur od -40°C do +120°C.
PC—Hard® K2 o grubości 12 mm jest odporny na wycieki i rozlania cieczy w zakresie temperatur od -45°C do +150°C.

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

C — ZASTOSOWANIE

Trwały i odporny na wyjątkowo silne uderzenia system PC—Hard® K2 jest dostępny w grubościach 6, 9 i 12mm. Unikalny skład poliuretanowo—cementowego systemu PC—Hard® K2 jest bezwonny oraz bezpieczny dla środowiska i pracowników. System PC—Hard® K2 jest przeznaczony do zakładów produkcyjnych i przetwórczych branży:

- mięsnej
- napojowej
- alkoholowej
- rybnej
- owocowo- warzywnej
- spożywczej
- chłodniczej

D — ATESTY I NORMY

- Certyfikat HACCP wydany przez SGS Polska Sp. z o. o. / Certification and Business Enhacement – PL 17/0573
- 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-A1

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^2 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® K2 warstwa zasadnicza

- Zużycie

- PC—Hard® Primer ~ 0,4 kg/m²
- Kruszywo kwarcowe ~ 0,5 kg/m²
- PC—Hard® K2 ~ 13,0 kg/m² (dla 6mm)

- Składniki systemu PC—Hard® K2 są dostarczane w gotowych wagowo zestawach do mieszania. Nie należy dzielić opakowań na mniejsze porcje. Czas obróbki:
- PC—Hard® Primer ~15-20 min
- PC—Hard® K2 ~15-20 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® K2 oferowany jest w kompletach komponentów, w gotowych do mieszania proporcjach o masie:

- PC—Hard® K2 składnik A 2,30 kg
- PC—Hard® K2 składnik B 2,70 kg
- PC—Hard® K2 składnik C 24,00 kg
- PC—Hard® K2 składnik D 0,60 kg

I — MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu PC—Hard® K2 powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 15-20°C. Czas składowania zamkniętych i nieuszkodzonych opakowań to 24 miesiące.

J — UWAGI

Należy pamiętać, że posadzki żywiczne wyeksponowane na działanie promieniowania UV mogą miejscowo ulec odbarwieniu (żółknięciu lub blaknięciu). Nie ma to wpływu na ich pozostałe właściwości.
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. Pomieszczenia, 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 ograniczoną 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.
Niniejszy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

INFO@ TURKUSLAINER.COM
[0048] 533 634 000
[0048] 87 567 78 80

BRYLANTOWA 10
SUWAŁKI 16—400