

WYKŁADZINY PEHD lub PP W PREFABRYKOWANYCH WYROBACH

Wykładzina z materiału PEHD lub PP pełni rolę zabezpieczenia wewnętrznej powierzchni prefabrykowanego wyrobu budowlanego: elementów studzienek, rur okrągłych, jajowych, prostokątnych, komór, osadników etc.

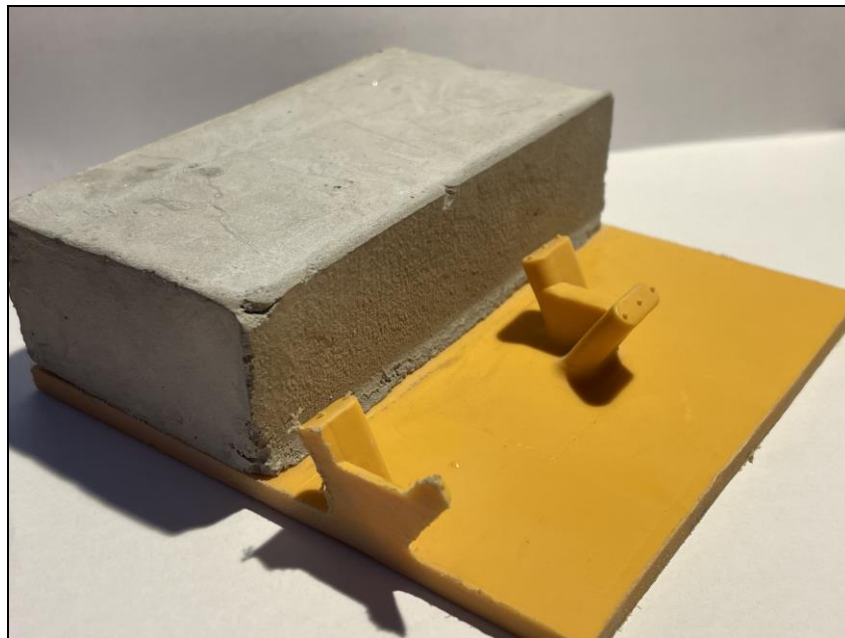
Właściwości wykładzin w prefabrykowanych wyrobach budowlanych:

- odporność na roztwory soli kwasów i zasad
- odporność na opary
- bardzo dobra odporność na ścieranie wg CEN/TR 15729:2010 oraz wg PN-EN 295-3:2012
- integralne połączenie wykładziny z elementem betonowym na etapie produkcji za pomocą kotew (420 kotew / m²)
- brak chłonności wody
- szeroki wybór kolorystyczny (standardowo kolor żółty – zbliżony do RAL1003)
- wydłużona żywotność wyrobu
- wysoka stała dielektryczność
- możliwość zastosowania we wszystkich produkowanych elementach
- wysoka odporność na pełzanie
- odporność na starzenie się dzięki stabilizacji termicznej
- stabilność termiczna dla ścieków o przepływie ciągłym do 80°C i do 100°C dla przepływu awaryjnego

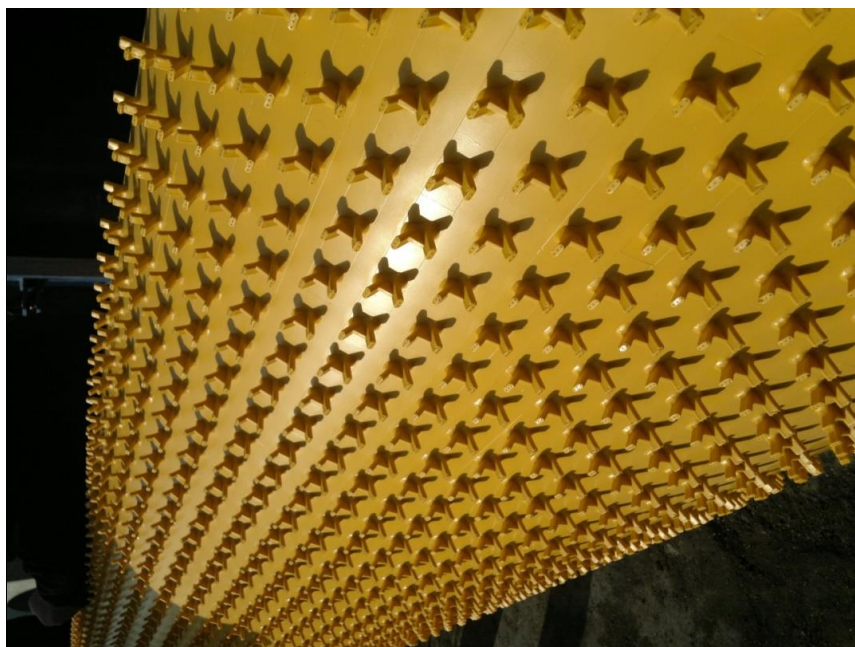
Parametry techniczne wykładzin:

- rodzaj materiału: PEHD lub PP,
- grubość $\geq 3\text{mm}$,
- siła zespojenia PEHD lub PP z betonem $\geq 650\text{kN/m}^2$
- wysokość kotwy od strony betonowania: $\geq 12\text{mm}$,
- rozmieszczenie kotew: na pełnym obwodzie i na całej długość np. rury
- współczynnik chropowatości $k=0,01\text{mm}$,
- maksymalna ścieralność wg metody PN-EN 295-3:2012: $\leq 0,6\text{mm} / 200\text{tyś. cykli}$

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek



Zdjęcie 1: widok na sposób połączenia wykładziny PEHD z betonem, próbka 10x10cm

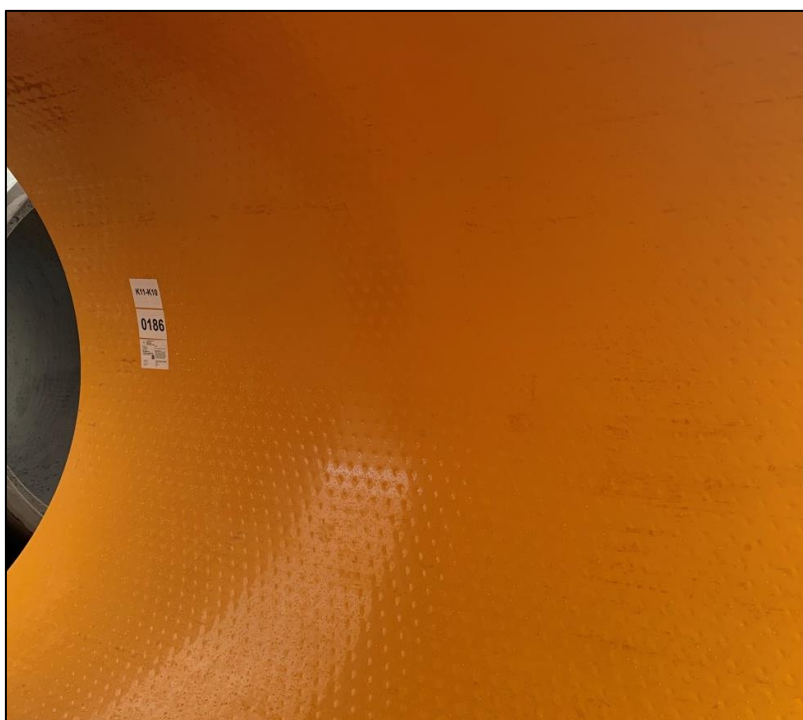


Zdjęcie 2: widok wykładziny PEHD od strony betonowania

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek



Zdjęcie 3: widok na połączenie wykładziny PEHD ze ścianą rury



Zdjęcie 4: widok na wnętrze rury np. DN2000 z wykładziną PEHD

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek

P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork
tel.: 77 447-10-43 ÷ 46, fax 77 447-08-84



Zdjęcie 5: widok na wewnątrz komory prefabrykowanej, z wykładziną PEHD w dnie i na ścianach do wysokości 1m



Zdjęcie 6: widok na rurę żelbetową łukową 15° o przekroju jajowym DN1000/1500 z wykładziną PEHD,

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek

P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork
tel.: 77 447-10-43 ÷ 46, fax 77 447-08-84



Zdjęcie 7: widok rur do metody mikrotunelowania DN2800 z zabetonowaną wykładziną PEHD,
Zadanie: kolektor Lindego Bis w m. Warszawa

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek

SPOSÓB MONTAŻU WYKŁADZIN PEHD LUB PP

Wykładzina z materiału PEHD lub PP, po wycięciu do projektowanego wymiaru montowana jest w szalunku przed etapem montażu zbrojenia. Styki połączeniowe pomiędzy sąsiednimi zmontowanymi i wyciętymi wykładzinami w szalunku muszą zostać zespane ekstruzyjnie. Odpowiednie mocowania wykładziny w betonie zapewniają fabryczne monolityczne kotwy typu V o wysokości min. 12mm wytworzone w trakcie produkcji wykładziny, które w ilości min. 420 sztuk/ 1m² gwarantują brak odspojenia się od betonu, czego potwierdzeniem są wyniki z badań (test PULL-OFF) odspojenia wykładziny od stwardniałego betonu: siła gwarantowana $\geq 650\text{kN/m}^2$.

W celu zapewnienia braku fałd i wybrzuszeń na powierzchni wewnętrznej gotowego prefabrykatu, przed etapem betonowania wykładzinę należy naprężyć, aby ta całą swoją powierzchnią dolegała do szalunku. Betonowanie elementu bez naprężenia wykładziny PEHD jest niedopuszczalne.

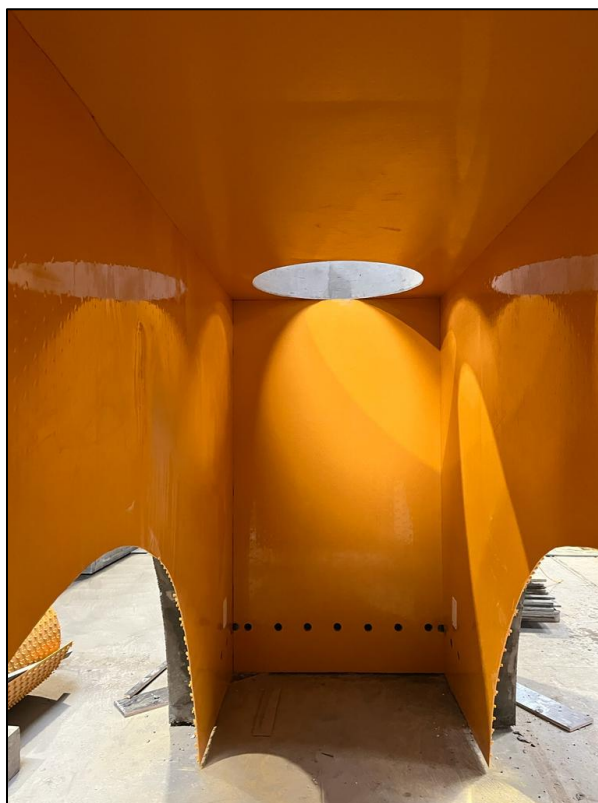


Zdjęcie 8: widok na element zbrojony z zamontowaną wykładziną, etap przed betonowaniem

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek



Zdjęcie 9: widok na element gotowy z zamontowaną wykładziną, etap po betonowaniu



Zdjęcie 10: widok na wnętrze elementu gotowego z zabetonowaną wykładziną,

Data 15.02.2024r.
Opracował: Jacek Zysek