

**INSTRUKCJE
WYTYCZNE
PORADNIKI**

Barbara Francke

**Wyroby hydroizolacyjne z tworzyw
sztucznych i kauczuku stosowane
w częściach podziemnych budynków
i budowli ujęte w normie
PN-EN 13967:2012**

Wymagania i warunki stosowania. Poradnik

**Flexible plastic and rubber sheets used as damp proofing
for buildings and basement tanking,
covered by the standard PN-EN 13967:2012**

Requirements and conditions of use. Guidance



Instytut Techniki Budowlanej

Warszawa 2015

KOMITET REDAKCYJNY SERII

Redaktor naczelny
Zastępca redaktora naczelnego
Sekretarz
Członkowie

prof. dr hab. inż. LEONARD RUNKIEWICZ
dr inż. JADWIGA FANGRAT
mgr DANUTA SZCZEPAŃSKA
dr inż. BARBARA FRANCKE
dr inż. ROMAN GAJOWNIK
dr inż. TADEUSZ JAROSZ
mgr inż. MAREK KAPROŃ
mgr inż. JAN SIECZKOWSKI

Opracowanie redakcyjne
DANUTA SZCZEPAŃSKA

Skład
SŁAWOMIR KOSIARSKI

Projekt okładki
EWA KOSSAKOWSKA

Publikacja z serii „Instrukcje, Wytyczne, Poradniki” zastępuje 483/2013

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2015

ISBN 978-83-249-6794-0 (PDF)

 Instytut Techniki Budowlanej

Dział Upowszechniania Wiedzy
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19
www.itb.pl Sklep internetowy klient.itb.pl

Spis treści

<i>Streszczenie</i>	4
<i>Summary</i>	4
1. Wstęp	5
1.1. Przedmiot i zakres poradnika	5
1.2. Terminy i definicje	5
2. Podział wyrobów hydroizolacyjnych	6
3. Wymagania normy PN-EN 13967:2012	7
3.1. W zakresie właściwości wyrobów	7
3.2. Ocena zgodności	10
4. Zalecenia ITB	14
4.1. Zalecenia dotyczące oceny zgodności	14
4.2. Uwagi dotyczące uwalniania substancji niebezpiecznych i reakcji na ogień	20
5. Podstawowe zasady stosowania wyrobów ujętych w normie PN-EN 13967:2012	21
6. Dokumenty związane	22
6.1. Normy powołane	22
6.2. Przepisy	24
6.3. Prace naukowo-badawcze ITB	25

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres poradnika

Na rynku budowlanym dostępne są liczne wyroby hydroizolacyjne o różnej bazie materiałowej i różnym przeznaczeniu. Wymagania dotyczące tych wyrobów podawane są między innymi w Polskich Normach (PN) zharmonizowanych, będących wprowadzeniem norm europejskich (EN) do zbioru norm polskich.

Normy dotyczące wyrobów hydroizolacyjnych grupują wyroby w zależności od ich przeznaczenia i dlatego też często te same wyroby są przedmiotem kilku norm, ponieważ mogą być stosowane w różnych miejscach budynków lub budowli.

Niniejszy poradnik dotyczy elastycznych wyrobów wodochronnych z tworzyw sztucznych i kauczuku, przeznaczonych do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych podziemnych części budynków i budowli, objętych normą PN-EN 13967:2012*.

W opracowaniu podano:

- właściwości wyrobów objętych normą i ich wymagane wartości,
- zalecenia ITB dotyczące:
 - wartości progowych właściwości użytkowych zasadniczych charakterystyk wyrobów, w zależności od przewidywanego zakresu stosowania,
 - oceny zgodności wyrobów według wymagań rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 oraz wymagań przepisów krajowych.

Poradnik przewidziany jest jako pomoc dla laboratoriów badawczych, projektantów, wykonawców robót hydroizolacyjnych oraz inspektorów nadzoru w procesie badania, projektowania, wykonywania i odbioru robót. Podane w opracowaniu wartości wymagań dla poszczególnych właściwości mogą być traktowane jako zalecane przy ocenie poszczególnych grup wyrobów pod kątem ich przydatności do określonego zastosowania.

1.2. Terminy i definicje

W niniejszym opracowaniu stosowane są następujące terminy i definicje:

wyrób do izolacji przeciwwilgociowej – wyrób przeznaczony do stosowania na podłogi lub pod podłogami oraz pod płytami posadowionymi na gruncie w celu

* Aktualnie dostępna w angielskiej wersji językowej.

zabezpieczenia przed wodą niewywierającą ciśnienia hydrostatycznego, przechodzącą z gruntu do wnętrza; może być również stosowany w ścianach,

wyrób do izolacji przeciwilgociowej wentylacyjny lub drenażowy – wyrób do izolacji przeciwilgociowej, jednocześnie umożliwiający utworzenie przestrzeni lub struktury pozwalającej na swobodny ruch pary wodnej lub wody pomiędzy wyrobem a dalszą konstrukcją,

wyrób do izolacji przeciwwodnej – wyrób przeznaczony do stosowania na podłogi lub pod podłogami oraz pod płytami posadowionymi na gruncie, w celu zabezpieczenia przed wodą wywierającą ciśnienie hydrostatyczne, przechodzącą z gruntu do wnętrza lub z jednej części konstrukcji do innej; może być również stosowany w ścianach,

elastyczny wyrób wodochronny (*flexible sheet for waterproofing*) – wyrób rolowy; termin w połączeniu ze słowami „wyroby z tworzyw sztucznych lub kauczuku” określa folie z tworzyw sztucznych lub kauczuku,

MLV (*manufacturer's limiting value*) – wartość graniczna właściwości wyrobu określona przez producenta, która powinna być osiągnięta w badaniach (maksymalna lub minimalna w zależności od rodzaju badania),

MDV (*manufacturer's declared value*) – wartość właściwości wyrobu wraz z jej odchyłkami deklarowana przez producenta; w przypadku gdy wartość odchyłek jest określona w normie, nie musi być deklarowana przez producenta.

2. PODZIAŁ WYROBÓW HYDROIZOLACYJNYCH

Rolowe elastyczne wyroby wodochronne z tworzyw sztucznych i kauczuku wykonywane są z termoplastycznych tworzyw polimerowych lub materiałów elastomerowych, które mogą zawierać również w swym składzie inne materiały. Wyroby różnią się rodzajem i sposobem wytwarzania, co powoduje, że ich rodzina wyrobów jest bardzo liczna. Wyróżnia się cztery podstawowe grupy tych wyrobów, tj.:

- folie z PVC poli(chlorku winylu) oraz na bazie FPO (elastomerów poliolefinowych),

- rolowe wyroby na bazie kauczuku typu EPDM,

- folie z polietylenu (PE),

- folie z polipropylenu (PP).

Folie z poli(chlorku winylu) (PVC) produkowane są w wersjach:

- zbrojonej wewnątrz siatką lub włókniną na bazie włókien szklanych lub polimerowych,

- laminowanej od spodniej strony włókniną na bazie włókien szklanych lub polimerowych,

- niewzmaniane – zwykle dwuwarstwowe.