



Instytut Techniki Budowlanej

**REKOMENDACJA TECHNICZNA ITB
RT ITB-1240/2012**

Dryzone[®] Suchy Mur Icopal
do zabezpieczania murów przed kapilarnym
podciąganiem wody gruntowej
Stormdry[®] Suchy Mur Icopal
do zewnętrznego zabezpieczania murów
przed przenikaniem wody i wilgoci

WARSZAWA

Rekomendacja techniczna została opracowana
w Zakładzie Aprobát Technicznych
przez mgr inż. Grażynę CAŁKĘ-CYBULSKĄ

Projekt okładki: Ewa Kossakowska

GW IV

Kopiowanie aprobaty technicznej
jest dozwolone jedynie w całości

Wykonano z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2012

ISBN 978-83-249-5845-0



Instytut Techniki Budowlanej

Dział Wydawniczy, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19

Format: pdf

Wydano w sierpniu 2012 r.

Zam. 620/2012



Seria: APROBATY TECHNICZNE

REKOMENDACJA TECHNICZNA ITB RT ITB-1240/2012

Instytut Techniki Budowlanej na wniosek firmy:

ICOPAL S.A.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola

stwierdza przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów do zabezpieczania murów przed wilgocią pod nazwą:

Dryzone[®] Suchy Mur Icopal

do zabezpieczania murów przed kapilarnym podciąganiem wody gruntowej

Stormdry[®] Suchy Mur Icopal

do zewnętrznego zabezpieczania murów przed przenikaniem wody i wilgoci

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB.

Termin ważności:
06 czerwca 2017 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Marek Kaproń

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 06 czerwca 2012 r.

Z A Ł A C Z N I K**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. CHARAKTER I CEL REKOMENDACJI.....	3
2. PRZEDMIOT REKOMENDACJI	3
3. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	3
4. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	6
4.1. Surowce	6
4.2. Właściwości techniczne.....	6
5. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	9
6. OCENA ZGODNOŚCI.....	10
6.1. Zasady ogólne.....	10
6.2. Wstępne badanie typu.....	10
6.3. Zakładowa kontrola produkcji.....	11
6.4. Badania gotowych wyrobów.....	11
6.5. Częstotliwość badań	12
6.6. Metody badań.....	12
6.7. Pobieranie próbek do badań	13
6.8. Ocena wyników badań	13
7. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	13
8. TERMIN WAŻNOŚCI	14
INFORMACJE DODATKOWE	14

1. CHARAKTER I CEL REKOMENDACJI

Rekomendacja Techniczna ITB jest dokumentem dobrowolnym, udzielonym dla wyrobów niepodlegających wymaganiom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami). Stanowi ona specyfikację techniczną pozwalającą na dokonanie oceny zgodności i wydawanie świadectw technicznych (ewentualnie świadectw zgodności), potwierdzających zgodność wyrobów z wymaganiami niniejszego dokumentu, w celu przedstawiania ich odbiorcom wyrobów.

2. PRZEDMIOT REKOMENDACJI

Przedmiotem niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB są wyroby do zabezpieczania murów przed wilgocią Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal.

Producentem wyrobów jest firma Safeguard Europe Ltd, 2 Redklin Close, Redklin Way, Horsham, West Sussex, RH13 5QL, Wielka Brytania. Upoważnionym przedstawicielem Producenta na terenie Rzeczypospolitej Polskiej jest firma Icopal S.A. ze Zduńskiej Woli.

Rekomendacja obejmuje następujące wyroby:

- Stormdry® Suchy Mur Icopal – wyrób w postaci pasty barwy białej, zawierający związki krzemianowe, do zabezpieczania porowatych powierzchni murów przed wilgocią pochodzącą z opadów atmosferycznych i wilgocią zawartą w powietrzu,
- Dryzone® Suchy Mur Icopal – wyrób w postaci kremu barwy białej, na bazie aktywnych silanów i siloksanów, do wykonywania poziomych przepon przeciwwilgociowych, zabezpieczających mury przed podciąganiem kapilarnym wody gruntowej.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal podano w p. 3.

3. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wyroby objęte Rekomendacją są przeznaczone do zabezpieczania murów przed wilgocią.

Wyrób Stormdry® Suchy Mur Icopal (fot. 1) jest przeznaczony do powierzchniowego zabezpieczania przed wodą i wilgocią murów z cegły, betonu i kamienia naturalnego, z wyprawą tynkarską lub bez. Wyrób nanosi się na zabezpieczane powierzchnie za pomocą wałka lub pędzla malarskiego. Wytworzona w ten sposób bariera hydrofobowa zabezpiecza zaimpregnowane powierzchnie przed wilgocią pochodzącą z opadów atmosferycznych i wilgocią zawartą w powietrzu.

Wyrób Stormdry® Suchy Mur Icopal jest przeznaczony do zabezpieczania wyłącznie naziemnych powierzchni obiektów budowlanych. Właściwości hydrofobowe zaimpregnowana powierzchnia uzyskuje po 2 miesiącach od momentu nałożenia wyrobu. Efektem zastosowania wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal jest znaczne obniżenie przepuszczalności wody przez powierzchnię muru lub pokrywającego go tynku. Przepuszczalność wody przez zaimpregnowany mur może się zmniejszyć nawet o 90 %. W przypadku stosowania wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal do impregnacji murów z kamienia naturalnego zaleca się sprawdzenie współczynnika przepuszczalności wody przez zaimpregnowany kamień, który powinien być mniejszy niż $0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$. Orientacyjne zużycie wyrobu wynosi $0,2 \text{ l/m}^2$ zabezpieczanej powierzchni.



Fot. 1. Stormdry® Suchy Mur Icopal (opakowanie fabryczne, wiaderko poj. 5 l)

Wyrób Dryzone® Suchy Mur Icopal (fot. 2) jest przeznaczony do wykonywania poziomej przepony przerywającej transport wilgoci podciąganej kapilarnie, w murach wykonanych z cegły, bloczków betonowych, kamienia lub pustaków łączonych na zaprawę wapienną, cementowo – wapienną lub cementową. Przeponę poziomą wykonuje się metodą iniekcji penetracyjnej.



Fot. 2. Dryzone® Suchy Mur Icopal (opakowanie fabryczne, tuba, poj. 600 ml)

Do iniekcji należy przystąpić po ocenie muru zarówno pod względem zawilgocenia, jak też poziomu i rodzaju występującego zasolenia oraz usunięciu istniejącego tynku wraz z warstwami wykończeniowymi do wysokości co najmniej 0,5 m powyżej najwyższych zaobserwowanych śladów zawilgocenia, jednak nie niżej niż 1 m nad podłogą. Następnie należy nawiercić otwory o średnicy 12 mm, w regularnych odstępach w warstwie spoiny murarskiej. Iniekcję można przeprowadzać zarówno od strony wewnętrznej obiektu, jak również od strony zewnętrznej. W wypadku zabezpieczania obiektu od strony zewnętrznej linia odwiertów powinna przebiegać na wysokości co najmniej 0,15 m powyżej poziomu gruntu. Głębokość i rozmieszczenie otworów podano w tablicy 1. Otwory nawierca się z jednej strony ściany.

Tablica 1

	Grubość ściany, cm			
	12	25	38	52
Głębokość otworu, cm	11	23	36	48
Odstępy między otworami, cm	12	12	12	12

Wyrób Dryzone® Suchy Mur Icopal jest pakowany w tuby foliowe (fot. 2) o pojemności 600 ml lub pojemniki 5 litrowe. Dryzone® Suchy Mur Icopal aplikuje się z użyciem prostego aplikatora systemowego (fot. 3). Wyrób podawany jest do otworu nawierconego w murze za pośrednictwem metalowej rurki dostosowanej do grubości muru. Dostępne są rurki o długości do 100 cm.


Fot. 3. Aplikator systemowy Dryzone® Suchy Mur Icopal z rurką iniekcijną o dł. 30 cm

Orientacyjne zużycie tub preparatu iniekcyjnego Dryzone® Suchy Mur Icopal podano w tablicy 2, przy założeniu, że tuba zawiera 600 ml wyrobu.

Tablica 2

Długość ściany, m	Grubość ściany, cm			
	12	25	38	52
5	0,9	1,7	2,8	3,4
10	1,7	3,5	5,7	6,8
15	2,6	5,2	8,5	10,1
20	3,5	6,9	11,3	13,5

Zakres stosowania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal powinien wynikać z ich właściwości technicznych, określonych w p. 4.

Instrukcje techniczne stosowania wyrobów znajdują się na stronie internetowej www.suchymur.icopal.pl.

Stosowanie wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal powinno być zgodne z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania,
- instrukcją wykonywania przegród przeciwwilgociowych, opracowaną przez Producenta i dostarczaną odbiorcom przez dystrybutora z każdą partią wyrobów,
- postanowieniami niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB,
- normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

4. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE, WYMAGANIA

4.1. Surowce

Właściwości surowców służących do wytwarzania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Rekomendacją Techniczną ITB i powinny być określone w systemach zapewnienia jakości Producenta.

4.2. Właściwości techniczne

4.2.1. Wymagane właściwości techniczne wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal.

Wymagane właściwości techniczne wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal, wynikające z ZURT-15/VI.05-3/2010, podano w tablicy 3.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania wg
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna, biała ciecz o konsystencji pasty bez rozwarstwień i obcych wtrąceń	p. 6.6.1.
2	Głębokość impregnacji, mm – cegła – zaprawa cementowa – kamień naturalny	$\geq 5,0$	ZURT-15/VI.05-3/2010
3	Przyczepność do podłoża (wytrzymałość na rozrywanie), MPa – cegła – zaprawa cementowa – kamień naturalny	$\geq 0,8$	
4	Opór dyfuzyjny s_d wobec pary wodnej, m – cegła – zaprawa cementowa – kamień naturalny	≤ 5	
5	Współczynnik przepuszczalności wody, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$: – cegła – zaprawa cementowa – kamień naturalny	$\leq 0,1$	
6	Kompatybilność cieplna (20 cykli zamrażania i odmrażania z solą odladzającą)	brak pęcherzy, spękań, odspojień, przyczepność do podłoża nie mniejsza niż 0,8 MPa	

4.2.2. Wyniki badań wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal. Wyniki badań wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal, na podstawie pracy badawczej „Badania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal oraz Dryzone® suchy Mur Icopal dla potrzeb Rekomendacji Technicznej Etap I – Stormdry® Suchy Mur Icopal” (nr 0976/11/R12NM, ITB) podano w tablicach 3a i 3b.

Tablica 3a
Tynki i spoiny z zaprawy cementowej

Poz.	Rodzaj badania	Zaprawa cementowa przed impregnacją	Zaprawa cementowa po impregnacji Stormdry® Suchy Mur Icopal
1	2	3	4
1	Głębokość impregnacji, mm	-	6,9
2	Opór dyfuzyjny s_d wobec pary wodnej, m	0,12	0,14
3	Współczynnik przepuszczalności wody, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	0,86	0,04
4	Przyczepność do podłoża (wytrzymałość na rozrywanie), MPa	1,90	2,32
5	Kompatybilność cieplna (20 cykli zamrażania i odmrażania z solą odladzającą)	-	wygląd powierzchni bez zmian, przyczepność do podłoża 2,1 MPa

Uzyskane wyniki badań pozwalają na stwierdzenie, że po zabezpieczeniu tynku cementowego preparatem Stormdry® Suchy Mur Icopal głębokość impregnacji oznaczona po 2 miesiącach od aplikacji wyniosła 6,9 mm, przekraczając o 38% wartość minimalną wymaganą przez ZURT-15/VI.05-3/2010.

Impregnacja wyrobem Stormdry® Suchy Mur Icopal praktycznie nie zmienia oporu dyfuzyjnego względem pary wodnej. Nie zostaje więc ograniczona wymiana gazowa pomiędzy środowiskiem wewnętrznym budynku a otoczeniem.

Przepuszczalność wody zmniejszyła się ponad dwudziestokrotnie i znacznie przekracza wymagania ZURT-15/VI.05-3/2010 w tym zakresie.

Przyczepność do podłoża (wytrzymałość na rozrywanie) wzrosła o ponad 17%, co oznacza strukturalne wzmocnienie zaprawy cementowej.

Po przeprowadzeniu 20 cykli zamrażania i odmrażania w obecności soli odladzającej wygląd zaprawy cementowej pozostał niezmieniony.

Tablica 3b
Mur z cegły pełnej

Poz.	Rodzaj badania	Cegły przed impregnacją	Cegły zabezpieczone StormDry Suchy Mur Icopal
1	2	3	4
1	Głębokość impregnacji, mm	-	10,1
2	Opór dyfuzyjny s_d wobec pary wodnej, m	0,18	0,20
3	Współczynnik przepuszczalności wody, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	2,90	0,02
4	Przyczepność do podłoża (wytrzymałość na rozrywanie), MPa	1,48	1,80

Uzyskane wyniki badań pozwalają na stwierdzenie, że po zabezpieczeniu muru z cegły pełnej preparatem Stormdry® Suchy Mur Icopal głębokość impregnacji oznaczona po 2 miesiącach od aplikacji wyniosła 10,1 mm, przekraczając dwukrotnie wartość minimalną wymaganą przez ZURT-15/VI.05-3/2010.

Impregnacja wyrobem Stormdry® Suchy Mur Icopal praktycznie nie zmienia oporu dyfuzyjnego względem pary wodnej. Nie zostaje więc ograniczona wymiana gazowa pomiędzy środowiskiem wewnętrznym budynku a otoczeniem.

Przepuszczalność wody zmniejszyła się 145 razy i jest 5 razy mniejsza od wartości minimalnej wymaganej przez ZURT-15/VI.05-3/2010.

4.2.3. Wymagane właściwości techniczne wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal.

Wymagane właściwości techniczne wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal, wynikające z ZURT-15/VI.21/2008, podano w tablicy 4.

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania Dryzone® Suchy Mur Icopal	Badania wg
1	2	3	4
1	Wygląd	biała ciecz o konsystencji kremu bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych	p. 6.6.1.
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	0,95 ± 5 %	PN-B-30175:1974
3	Odczyn pH	9 ± 1	PN-EN 12850:2011
4	Czas schnięcia powierzchniowego, min	60 ± 15	p. 6.6.2
5	Rozchodzenie się preparatu w murze z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, na wysokości 20 cm nad lustrem wody (w rejonie rzędu otworów) bezpośrednio po iniekcji	nasycenie preparatem muru na całej grubości, określone poprzez wyciek preparatu z otworów	ZURT-15/IV.21/2008
6	Efektywność działania przepony – obniżenie wilgotności muru w stosunku do wilgotności początkowej, %: <ul style="list-style-type: none"> • po 30 dniach od iniekcji • po 60 dniach od iniekcji • po 90 dniach od iniekcji 	≥ 35 ≥ 80 ≥ 90	

4.2.4. Wyniki badań wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal. Wyniki badań wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal, na podstawie pracy badawczej „Badania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal oraz Dryzone® Suchy Mur Icopal dla potrzeb Rekomendacji Technicznej Etap II – Dryzone® Suchy Mur Icopal” (nr pracy: 0976/11/R12NM, ITB, styczeń 2012) podano w tablicy 4a.

Tablica 4a
Efektywność działania przepony - wyniki badań*

Poz.		Średnia wilgotność masowa muru, %	Obniżenie wilgotności muru w stosunku do wilgotności początkowej, %
1	2	3	4
1	Wilgotność początkowa	15,8	0
2	Po 30 dniach od iniekcji	10,1	36,1
3	Po 60 dniach od iniekcji	1,6	89,9
4	Po 90 dniach od iniekcji	0,5	96,8

*badanie wykonano na murze z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej

Po wykonaniu iniekcji w murze z cegły ceramicznej pełnej za pomocą wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal wilgotność ściany po 2 miesiącach osiągnęła stan powietrzno-suchy. W każdym z okresów pośrednich pomiarów (30, 60 i 90 dni) wymagania ZURT-15/IV.21/2008 w tym zakresie zostały spełnione.

5. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby objęte Rekomendacją powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmiennosć ich właściwości technicznych. Do każdego opakowania powinna być dołączona informacja, zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu według niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB,
- masę netto lub objętość w opakowaniu,
- termin przydatności do stosowania,
- warunki przechowywania i transportu,
- warunki stosowania, z uwzględnieniem informacji wynikających z karty charakterystyki, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 53/2009, poz. 439),
- numer Rekomendacji Technicznej ITB (RT ITB-1240/2012).

Wyroby objęte Rekomendacją Techniczną mogą być znakowane poniższym znakiem:



**Rekomendacja Techniczna
RT ITB – 1240/2012**

umieszczonym na etykiecie. Logo ITB może mieć barwę czarną lub niebieską.

6. OCENA ZGODNOŚCI

6.1. Zasady ogólne

Rekomendacja Techniczna RT ITB-1240/2012 jest dokumentem dobrowolnym, udzielonym dla wyrobów niepodlegających wymaganiom art. 9, pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami). Stanowi ona specyfikację techniczną, pozwalającą na dokonanie oceny

zgodności i wydawanie świadectw technicznych (ewentualnie świadectw zgodności), potwierdzających zgodność wyrobów z wymaganiami niniejszego dokumentu, w celu przedstawiania ich odbiorcom i inwestorom.

Właściwości techniczne wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal powinny być potwierdzone świadectwem technicznym (świadectwem zgodności) przedstawionym przez Producenta, po dokonaniu oceny zgodności z Rekomendacją Techniczną RT ITB-1240/2012.

Podstawą oceny zgodności są:

- wstępne badanie typu przeprowadzone przez Producenta lub na jego zlecenie,
- zakładowa kontrola produkcji.

6.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- w przypadku wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal:
 - a) głębokość impregnacji,
 - b) przyczepność do podłoża (wytrzymałość na rozrywanie),
 - c) opór dyfuzyjny wobec pary wodnej,
 - d) przepuszczalność wody,
 - e) kompatybilność cieplną.
- w przypadku wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal
 - a) czas schnięcia powierzchniowego,
 - b) rozchodzenie się preparatu w murze,
 - c) efektywność działania przepony.

Badania, które w procedurze w procedurze udzielania Rekomendacji Technicznej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno - użytkowych wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

6.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) sprawdzanie surowców i składników,
- 2) kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 6.4), prowadzone przez Producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do

technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

6.4. Badania gotowych wyrobów

6.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

6.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- w przypadku wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal - wyglądu wyrobu,
- w przypadku wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal:
 - a) wyglądu,
 - b) gęstości,
 - c) odczynu pH.

6.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- w przypadku wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal:
 - a) głębokości impregnacji,
 - b) przyczepności do podłoża (wytrzymałości na rozrywanie),
 - c) oporu dyfuzyjnego wobec pary wodnej,
 - d) przepuszczalności wody,
 - e) kompatybilności cieplnej.
- w przypadku wyrobu Dryzone® Suchy Mur Icopal:
 - a) rozchodzenia się preparatu w murze,
 - b) efektywności działania przepony.

6.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6.6. Metody badań

Metody badań podano w tabl. 3 i 4 oraz w p. 6.6.1 i 6.6.2.

6.6.1. Sprawdzenie wyglądu. Wygląd wyrobu należy ocenić w rozproszonym świetle dziennym z odległości $0,3 \div 0,5$ m.

6.6.2. Sprawdzanie czasu schnięcia powierzchniowego. Czas schnięcia powierzchniowego należy sprawdzić dotykając palcem powłokę z wyrobu nałożoną na podłoże betonowe. Sprawdzenie to należy wykonywać co 10 min. Wynikiem badania jest czas po którym, w wyniku dotyku, badany wyrób nie pozostawia śladu na palcu.

6.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, według normy PN-83/N-03010.

6.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

7. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

7.1. Rekomendacja Techniczna RT ITB–1240/2012 jest dokumentem dobrowolnym, stwierdzającym przydatność wyrobów do zabezpieczania murów przed wilgocią Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Rekomendacji.

Zgodnie z art. 2, p. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Rekomendacja Techniczna, nie podlegają wymaganiom tej ustawy.

7.2. Rekomendacja Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB.

7.3. ITB wydając Rekomendację Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

7.4. Rekomendacja Techniczna nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie wyrobów.

7.5. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie wyrobów do zabezpieczania murów przed wilgocią Stormdry® Suchy Mur Icopal i Dryzone® Suchy Mur Icopal, można zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Rekomendacji Technicznej RT ITB-1240/2012.

8. TERMIN WAŻNOŚCI

Rekomendacja Techniczna RT ITB – 1240/2012 jest ważna do 06 czerwca 2017 r.

Ważność Rekomendacji Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki</i>
PN-B-30175:1974	<i>Kit asfaltowy uszczelniający</i>
PN-EN 12850:2011	<i>Asfalty i lepiszcza asfaltowe. Oznaczanie wartości pH emulsji asfaltowych</i>
ZURT-15/IV.21/2008	<i>Wyroby przeznaczone do wykonywania poziomych iniekcji przeciwwilgociowych metodą iniekcji</i>
ZURT-15/VI.05-3/2010	<i>Wyroby przeznaczone do impregnacji powierzchniowej tynków i zapraw</i>

Sprawozdania z badań, raporty i oceny

1. 0976/11/R12NM. Badania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal oraz Dryzone® Suchy Mur Icopal dla potrzeby Rekomendacji Technicznej. Etap I. Sprawozdanie z badań wyrobu Stormdry® Suchy Mur Icopal dla potrzeby Rekomendacji Technicznej. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2012 r.
2. 0976/11/R12NM. Badania wyrobów Stormdry® Suchy Mur Icopal oraz Dryzone® Suchy Mur Icopal dla potrzeby Rekomendacji Technicznej. Etap II - Dryzone® Suchy Mur Icopal. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2012 r.



Instytut Techniki Budowlanej

ISBN 978-83-249-5845-0