



Warszawa, 6 grudnia 2011 r.

APROBATA TECHNICZNA IBDiM

Nr AT/2011-02-2785

Na podstawie § 16. pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania aprobowanego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

Martin Mathys N.V.

z siedzibą: **Kohlenbergstraat 23, 3545 Zelem - Halen, Belgia**

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego:

Powłoki cienkowarstwowe do ochrony powierzchniowej betonu

o nazwie handlowej: **Zestaw materiałów
Primer 44 HS i Murfill Waterproofing Coating**

do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej - w zakresie stosowania i przeznaczenia oraz przy spełnieniu warunków podanych w niniejszej Aprobacie Technicznej IBDiM.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego wskazuje obowiązujący **system 2+ oceny zgodności**.

DYREKTOR

Prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: **6 grudnia 2011 r.**

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: **6 grudnia 2016 r.**

1 PODSTAWA PRAWNA UDZIELENIA APROBATY TECHNICZNEJ

Aprobata Techniczna została udzielona na podstawie:

1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”,
2. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem”.

2 NAZWA TECHNICZNA I NAZWA HANDLOWA ORAZ IDENTYFIKACJA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

2.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów określił następującą nazwę techniczną: **Powłoki cienkowarstwowe, do ochronny powierzchniowej betonu**

i nazwę handlową: **Zestaw materiałów Primer 44 HS i Murfill Waterproofing Coating**

wyrobów budowlanych zwanych dalej: **materialami Primer i Murfill**

2.2 Określenie i adres wnioskodawcy

Wnioskodawcą jest: **Martin Mathys N.V.** z siedzibą w: **Kohlenbergstraat 23, 3545 Zelem - Halen, Belgia** w którego imieniu i na którego rzecz działa krajowy przedstawiciel: **Centrum Badawczo-Produkcyjne „ALCOR” Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Kępska 12, 45-130 Opole.**

2.3 Miejsce produkcji wyrobu budowlanego

Wyroby są produkowane w: **Martin Mathys N.V.** z siedzibą w: **Kohlenbergstraat 23, 3545 Zelem - Halen, Belgia**

2.4 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Przedmiotem Aprobaty Technicznej jest zestaw materiałów: Primer i Murfill do wykonywania cienkowarstwowych powłok ochronnych na konstrukcjach betonowych lub murowych.

Materiał Primer jest to jednoskładnikowy materiał na bazie rozpuszczalników organicznych, przeznaczony do gruntowania podłoża betonowego lub murowego.

Materiał Murfill jest to jednoskładnikowy materiał w postaci dyspersji wodnej na bazie modyfikowanego kopolimeru akrylowego, przeznaczony do wykonywania powłoki ochronnej na podłożach: betonowym lub murowym, uprzednio zagruntowanych materiałem Primer.

3 PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO ORAZ WARUNKI UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

3.1 Przeznaczenie

Zestaw materiałów: Primer i Murfill jest przeznaczony do wykonywania elastycznych powłok ochronnych na konstrukcjach betonowych i żelbetowych, zwanych dalej konstrukcjami betonowymi, oraz na konstrukcjach murowych w budownictwie komunikacyjnym. Powłoka z zestawu materiałów Primer i Murfill jest: elastyczna, odporna na środowisko alkaliczne, promieniowanie UV, umożliwiająca dyfuzję pary wodnej oraz ma wysoką odporność na dyfuzję CO₂.

3.2 Zakres stosowania

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza przydatność wyrobu budowlanego do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w punkcie 3.1 w zakresie:

- **drogowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń**, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 ze zm.).
- **kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń**, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987).

3.3 Warunki stosowania

Roboty przy aplikacji zestawu materiałów: Primer i Murfill należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia od +8°C do +30°C. Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Świeżo wykonaną powłokę należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zestawu materiałów: Primer i Murfill są następujące:

- podłoże wytrzymałe; wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 MPa,
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.
- podłoże suche; beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią,

Materiał Primer jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac materiał należy dokładnie wymieszać. Materiał Primer należy nanosić równo w jednej warstwie za pomocą pędzla, wałka oraz bezpowietrznych lub tradycyjnych urządzeń natryskowych.

Orientacyjne zużycie materiału Primer wynosi od 0,06 do 0,1 l/m² na jedną warstwę i jest zależne od porowatości i rodzaju podłoża.

Kolejną warstwę, z materiału Murfill, można układać, po całkowitym wyschnięciu warstwy z materiału Primer, nie wcześniej niż po upływie 24 h.

Materiał Murfill jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac materiał należy dokładnie wymieszać. Materiał Murfill należy nanosić równo w jednej warstwie za pomocą pędzla, wałka lub bezpowietrznych urządzeń natryskowych. W wypadku nanoszenia materiału za pomocą natrysku, należy uprzednio materiał Murfill rozcieńczyć wodą w ilości od 2 do 5%.

Orientacyjne zużycie materiału Murfill wynosi od 0,3 do 0,6 kg/m² na jedną warstwę.

Orientacyjny czas utwardzenia powłoki z materiału Murfill wynosi około 8 h przy temperaturze otoczenia wynoszącej 20°C, natomiast pełną wytrzymałość powłoka uzyskuje po 48 h.

Aplikacja zestawu materiałów: Primer i Murfill powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Podczas przygotowywania materiałów: Primer lub Murfill oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, zakresem i warunkami, które podano w aprobacie technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w inżynierii komunikacyjnej. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.).

4 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE I TECHNICZNE WYROBU BUDOWLANEGO

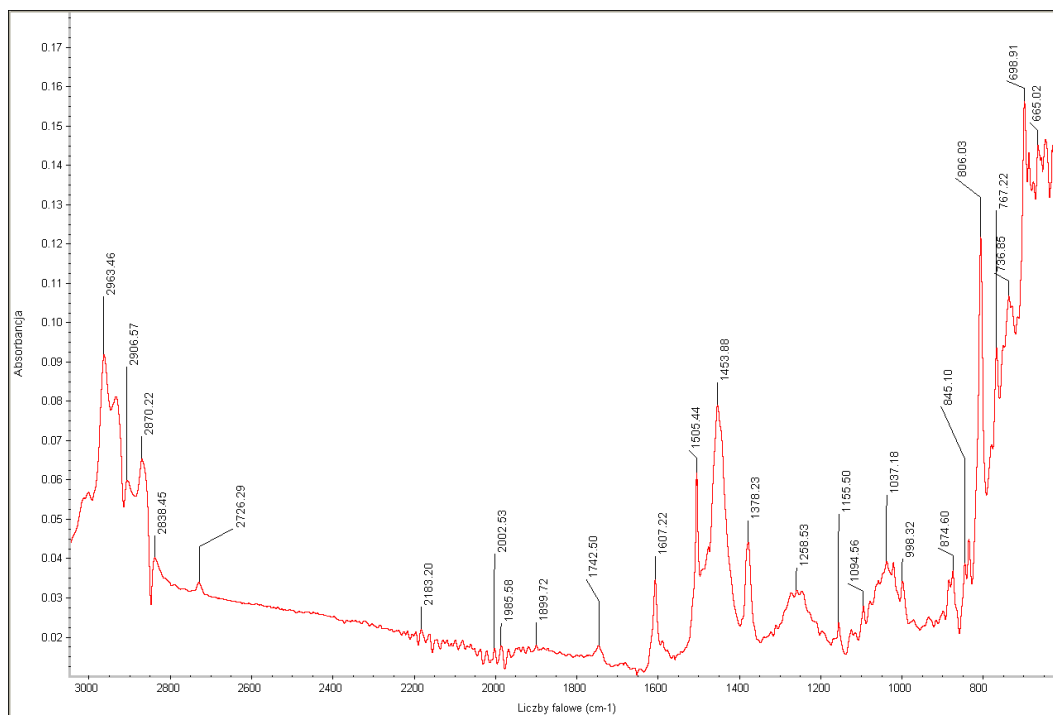
Właściwości użytkowe i techniczne wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

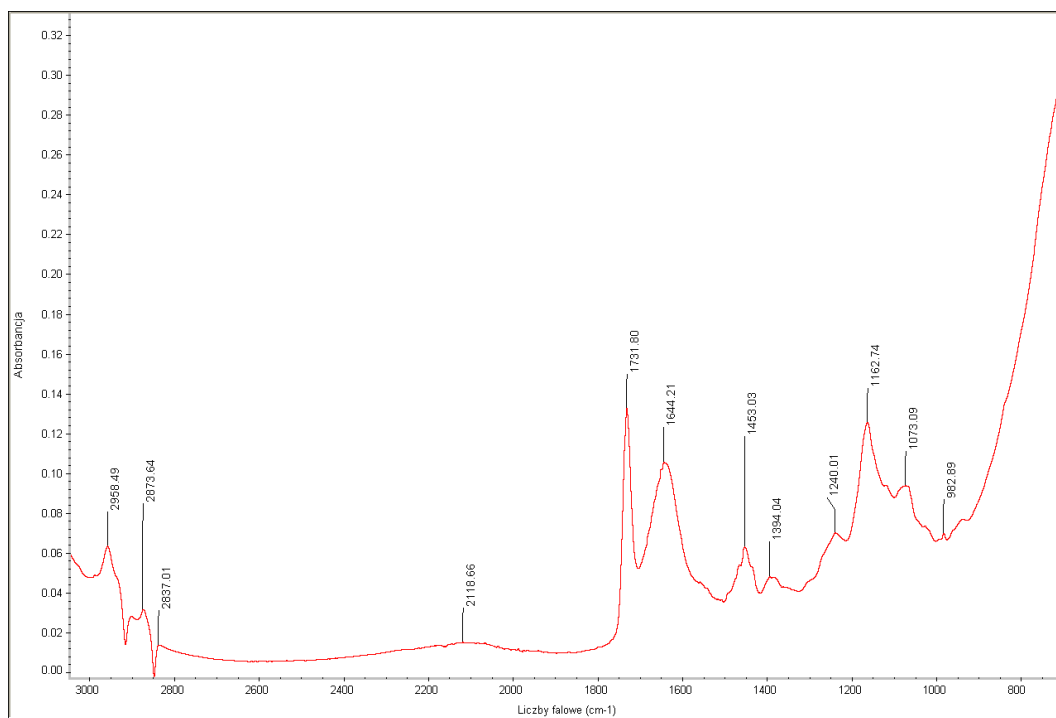
| Lp. | Właściwości | Jednostki | Wymagania | Metody badań według |
|-------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Materiał Primer | | | | |
| 1 | Gęstość | g/ml | od 1,08 do 1,13 | ASTM D1475 |
| 2 | Lepkość | s | od 80 do 100 | DIN 53211 |
| 3 | Widmo w podczerwieni | - | Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1 | PN-EN 1767 |
| Materiał Murfill | | | | |
| 4 | Gęstość | g/ml | od 1,32 do 1,37 | ASTM D1475 |
| 5 | Lepkość | mPa·s | od 220 do 240 | PN-EN ISO 3219 |
| 6 | Widmo w podczerwieni | - | Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2 | PN-EN 1767 |

Ciąg dalszy tablicy 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|---|--|------------|---|
| Utwardzona powłoka | | | | |
| 7 | Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off” | MPa | $\geq 2,0$ | PN-EN 1542 / Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/6 |
| 8 | Wytrzymałość na odrywanie od podłoża po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull-off” | MPa | $\geq 1,5$ | PN-EN 1542 / Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/6 |
| 9 | Stan powierzchni pokrytej powłoką, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C | - | bez zmian | Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/13 |
| 10 | Absorpcja kapilarna | $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}}$ | $\leq 0,1$ | PN-EN 1062-3 |
| 11 | Wskaźnik ograniczenia chłonności wody | % | ≥ 50 | Procedura IBDiM Nr PB-TM-X5 |
| 12 | Przepuszczalność CO ₂ | m | ≥ 50 | PN-EN 1062-6 |
| 13 | Przepuszczalność pary wodnej | m | ≤ 4 | PN-EN ISO 7783-1 |



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) materiału Primer



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) materiału Murfill

5 OCENA ZGODNOŚCI

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Na podstawie § 5. rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego obowiązujący **system 2+ oceny zgodności**.

W **systemie 2+oceny zgodności** producent może wystawić krajową deklarację zgodności z aprobatą techniczną na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - badań próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
 - certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu dokonywane przed wprowadzeniem wyrobu budowlanego do obrotu potwierdza wymagane właściwości użytkowe i techniczne.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- badania właściwości określonych w tabelicy 1, Lp.1 do Lp. 13, które dotyczą wymagania podstawowego: bezpieczeństwo konstrukcji

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych i technicznych stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności pod warunkiem ich uznania przez jednostkę certyfikującą.

Wstępne badanie typu należy wykonać ponownie w sytuacji, gdy można poddać w wątpliwość wyniki uprzednio wykonanych badań, w szczególności gdy dokonano: zmian konstrukcyjnych wyrobów, zmiany surowców lub elementów składowych, istotnych zmian w technologii produkcji lub zmiany warunków wytwarzania (np.: wymiana linii technologicznej, przeniesienie zakładu produkcyjnego, itp.).

5.3 Zakładowa kontrola produkcji

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Aprobata Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia, że wyrób wprowadzany do obrotu jest zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej i deklarowanymi wartościami.

System zakładowej kontroli produkcji powinien obejmować:

- a) procedury, instrukcje oraz specyfikacje techniczne i normy,
- b) opis techniczny wyrobu,
- c) regularne kontrole i badania surowców i materiałów,
- d) regularne kontrole i badania gotowego wyrobu,
- e) ocenę jakości gotowego wyrobu na podstawie wyników kontroli i badań.

Regularna kontrola i badania surowców i materiałów oraz gotowego wyrobu powinny być dokumentowane poprzez zapisy w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji. Producent powinien prowadzić wykaz tej dokumentacji w tym stosowanych formularzy i prowadzonych zapisów. Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być aktualizowana w przypadku wystąpienia zmian w wyrobie, procesie produkcji lub w systemie zakładowej kontroli produkcji. W procedurach lub w instrukcjach powinien zostać udokumentowany sposób:

- a) nadzoru nad dokumentami i zapisami
- b) kontroli i potwierdzania zgodności surowców i materiałów z ustalonymi wymaganiami,
- c) nadzoru nad procesem produkcyjnym oraz prowadzenia kontroli i badań w trakcie wytwarzania i gotowego wyrobu,
- d) nadzoru nad urządzeniami i maszynami produkcyjnymi, wyposażeniem do kontroli i badań wyrobu z zachowaniem spójności pomiarowej,
- e) prowadzenia oceny zgodności wyrobu z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej,
- f) postępowania z wyrobem niezgodnym,
- g) postępowania ze zgłoszonymi reklamacjami dotyczącymi jakości gotowego wyrobu lub surowców i materiałów,
- h) prowadzenia działań korygujących i zapobiegawczych
- i) przeprowadzania audytów wewnętrznych i przeglądów zarządzania,
- j) szkolenia personelu.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Aprobaty Technicznej.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

- a) materiału Primer:
 - gęstości (tablica 1, pozycja 1),
 - lepkości (tablica 1, pozycja 2).
- b) materiału Murfill:
 - gęstości (tablica 1, pozycja 1),
 - lepkości (tablica 1, pozycja 2).

5.4.3 Badania uzupełniające próbek

Badania uzupełniające próbek obejmują sprawdzenie:

- a) materiału Primer:
 - widma w podczerwieni (analiza FTIR) (tablica 1, pozycja 3).
- b) materiału Murfill:
 - widma w podczerwieni (analiza FTIR) (tablica 1, pozycja 6).
- c) utwardzonej powłoki z zestawu materiałów Primer i Murfill:
 - wytrzymałości na odrywanie (tablica 1, lp. 7),
 - wytrzymałości na odrywanie po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie (tablica 1, lp. 8),
 - stanu powłoki po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie (tablica 1, lp. 9),
 - absorpcji kapilarnej (tablica 1, lp. 10)
 - wskaźnika ograniczenia chłonności wody (tablica 1, lp. 11),
 - przepuszczalności CO₂ (tablica 1, lp. 12),
 - przepuszczalności pary wodnej (tablica 1, lp. 13).

5.5 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z wymaganiami zakładowej kontroli produkcji oraz norm przedmiotowych określonych dla poszczególnych rodzajów badań tablicy 1.

5.6 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji. Wielkość partii powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

- b) Badania uzupełniające próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.7 Ocena wyników badań

Wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6 KLASYFIKACJA WYNIKAJĄCA Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW I POLSKICH NORM

6.1 Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU)

- a) materiał Primer: 20.30.22.0.
- b) materiał Murfill: 20.30.11.0

6.2 Polska Scalona Nomenklatura Towarowa Handlu Zagranicznego (PCN)

- a) materiał Primer: 3210 00
- b) materiał Murfill: 3209

7 WYTYCZNE DOTYCZĄCE TECHNOLOGII WYTWARZANIA, PAKOWANIA, TRANSPORTU I SKŁADOWANIA ORAZ SZCZEGÓŁOWY SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

7.1 Wytyczne dotyczące technologii wytwarzania

Materiały Primer i Murfill powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją technologiczną.

7.2 Wytyczne dotyczące pakowania, transportu i składowania

Materiał Primer jest pakowany w puszki 1 litrowe i 5 litrowe lub wiadra 20 litrowe oraz w inne opakowania na zamówienie odbiorcy.

Materiał Murfill jest pakowany w wiadra po 6 kg lub 15 kg oraz w inne opakowania na zamówienie odbiorcy; Murfill w kolorze białym dostępny jest również w opakowaniach 1kg i 25 kg.

Materiały Primer i Murfill należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu suchym i chłodnym, w temperaturze od 5 °C do 35°C. Okres przechowywania materiałów wynosi 2 lata od daty produkcji.

Materiały Primer i Murfill należy przewozić krytymi środkami transportu, chroniąc opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysoką temperaturą, zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

7.3 Szczegółowy sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 ze zm.). Do wyrobu budowlanego oznakowanego znakiem budowlanym producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą:

- a) określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b) identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę techniczną, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek, według specyfikacji technicznej;
- c) numer i rok publikacji Aprobaty Technicznej IBDiM, która potwierdza zgodność wyrobu budowlanego;
- d) numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e) termin przydatności do użycia;
- f) instrukcję stosowania,
- g) instrukcję BHP,
- h) nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności wyrobu budowlanego;
- i) datę produkcji lub numer partii;
- j) masę netto;
- k) oznakowanie zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439).

Informację należy dołączyć do wyrobu budowlanego w sposób umożliwiający zapoznanie się z nią przez stosującego ten wyrób.

8 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU APROBACYJNYM, W TYM WYKAZ RAPORTÓW Z BADAŃ WYROBU BUDOWLANEGO

W postępowaniu aprobacyjnym wykorzystano:

8.1 Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-EN 1062-3:2008 Farby i lakiery -- Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton -- Część 3: Oznaczanie przepuszczalności wody
- b) PN-EN 1062-6:2009 Farby i lakiery -- Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton -- Część 6: Oznaczanie przepuszczalności ditlenku węgla
- c) PN-EN 1542:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie
- d) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- e) PN-EN ISO 2811-2:2001 Farby i lakiery -- Oznaczanie gęstości -- Część 2: Metoda zanurzenia sondy (*oryg.*)
- f) PN-EN ISO 3219:2000 Tworzywa sztuczne -- Polimery/żywice w stanie ciekłym lub jako emulsje albo dyspersje -- Oznaczanie lepkości za pomocą wiskozymetru rotacyjnego przy określonej szybkości ścinania
- g) PN-EN ISO 7783-1:2001 Farby i lakiery -- Oznaczanie współczynnika przenikania pary wodnej -- Część 1: Metoda szalkowa dla swobodnych powłok
- h) PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- i) PN-EN ISO 9001:2009/AC:2009 Systemy zarządzania jakością – Wymagania

- j) ASTM D1475 Standard Test Method For Density of Liquid Coatings, Inks, and Related Products (Metoda badania gęstości cieczy, farb, produktów związanych)
- k) DIN 53211 Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe; Bestimmung der Auslaufzeit mit dem DIN-Becher (Lakiery, farby i podobne materiały powłokowe, oznaczenie lepkości na kubkach DIN)

8.2 Procedury badawcze:

- a) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/6 Pomiar przyczepności przez odrywanie
- b) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/13 Ocena stanu powłoki (lub wyprawy) ochronnej po próbie mrozoodporności
- c) Procedura badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5 Oznaczenie wskaźnika ograniczenia chłonności wody

8.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego i inne dokumenty

- a) Badania materiału Murfill Waterproofing Coating do wykonywania powłok ochronnych na betonie, IBDiM, Warszawa, maj 2011
- b) Badania materiału Murfill Waterproofing Coating do wykonywania powłok ochronnych na betonie, IBDiM, Warszawa, wrzesień 2011
- c) Atest higieniczny Nr HK/B/1128/01/2011: Środek impregnujący do porowatych i niemalowanych podłoży mineralnych – Primer 44 HS, Państwowy Zakład Higieny, Warszawa 2011
- d) Atest higieniczny Nr HK/B/0575/02/2010: Powłoki ochronne do zabezpieczania fasad i elewacji obiektów budowlanych: MURFILL WATERPROOFING COATING, MURFILL RENOVATION PAINT, MURFILL QUARTZ, Państwowy Zakład Higieny, Warszawa 2010
- e) Product Data Primer 44 HS, opracowanie firmy N.V. Martin Mathys S.A
- f) Product Data Murfill Waterproofing Coating, opracowanie firmy N.V. Martin Mathys S.A

9 POUCZENIE

- 9.1 Aprobata techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.
- 9.2 Niniejsza Aprobata Techniczna IBDiM może być uchylona z inicjatywy własnej jednostki aprobującej lub na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.
- 9.3 Niniejsza Aprobata Techniczna IBDiM nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117, ze zm.).
- 9.4 Od niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM nie służy odwołanie.

Otrzymują:

- 1 Krajowy przedstawiciel: **Centrum Badawczo-Produkcyjne „ALCOR” Sp. z o.o.**
z siedzibą: **ul. Kępska 12, 45-130 Opole** - 2 egz.
- 2 a/a Dział Normalizacji **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1,
03-302 Warszawa, tel. (22) 614 56 59, 22 3900 414, fax (22) 675 41 27 - 1 egz.