

Krajowa Deklaracja Zgodności nr I / 20 / 3

1. Producent wyrobu: Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,
Zakład Produkcyjny: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,

2. Nazwa wyrobu: Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM RENO.

Składniki zestawu:

Zaprawy klejące:

- KOMBI, KOMBI OPTI i KOMBI PREMIUM.
- KOMBI S, KOMBI OPTI S i KOMBI PREMIUM S.

Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie:

- o nazwie KABE 145 lub bez i symbolu handlowym AKE 145 wg AT-15-7373/2013
- o nazwie KABE 175 lub bez i symbolu handlowym ST-112-100/7 KM wg AT-15-8339/2015
- o nazwie KABE V 145 lub bez i symbolu handlowym GG-145 wg AT-15-9510/2015,
- o nazwie KABE AG 145 lub bez i nazwie handlowej ASGLATEX 03-43 wg AT-15-9299/2014,
- o nazwie KABE AG 160 lub bez i nazwie handlowej ASGLATEX 03-1 wg AT-15-9230/2016,
- o nazwie KABE 335 lub bez i symbolu handlowym 03-15 wg AT-15-9578/2015,
- o nazwie KABE 165 lub bez i nazwie handlowej OPTIMA-NET 165 wg AT-15-9252/2015,
- o nazwie KABE 150 lub bez i nazwie handlowej OPTIMA-NET 150 wg AT-15-9252/2015,
- o nazwie KABE 160 lub bez i symbolu handlowym AKE 170 wg AT-15-9254/2014.

Środki gruntujące PERMURO GB / HELVETICA GB, PERMURO GK / HELVETICA GK, NOVALIT GT, ARMASIL GT / HELVETICA SILIKONIA GT .

Akrylowa masa tynkarska PERMURO / PERMURO AVANT / HELVETICA, biała lub kolorowa, występuje w odmianach różniących się grubością i doбором frakcji wypełniaczy, jako PERMURO /S.P./, PERMURO AVANT /S.P./, HELVETICA /S.P./, PERMURO /S.D./, PERMURO AVANT /S.D./, oraz HELVETICA /S.D./.

Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T, biała lub kolorowa, występuje w odmianach różniących się grubością i doбором frakcji wypełniaczy, jako NOVALIT T /SP/ oraz NOVALIT T /SD/.

Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T / HELVETICA SILIKONIA, biała lub kolorowa, występuje w odmianach różniących się grubością i doбором frakcji wypełniaczy, jako ARMASIL T /SP/, HELVETICA SILIKONIA /SP/ oraz ARMASIL T /SD/ i HELVETICA SILIKONIA /SD/.

3. Klasyfikacja wyrobu: 23.64.10.0; 20.30.11.0; 20.30.22.0

4. Przeznaczenie i zakres i warunki stosowania: zestaw wyrobów KABE THERM RENO jest przeznaczony do ocieplania ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia, lub ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub, gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji. Zakres stosowania do 25 m (dla budynków wzniesionych przed 01.04.1995 roku, do wysokości 11 kondygnacji włącznie).

Układy ociepleniowe KABE THERM RENO z wyprawami tynkarskimi według p. 1, wykonane na istniejących ociepleniach z izolacją ze styropianu (EPS co najmniej klasy E reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej, przy łącznej grubości płyt styropianowych nie większej niż:

- 30 cm („stare” + „nowe” ocieplenie) – w przypadku, gdy „stare” ocieplenie jest wykończone warstwą wierzchnią (warstwą zbrojoną i wyprawą tynkarską),
- 25 cm („stare” + „nowe” ocieplenie) – w przypadku, gdy „stare” ocieplenie pozbawione jest warstwy wierzchniej.
-

5. Specyfikacja techniczna: AT-15-9202/2013 + Aneks Nr.1 + 2 + 3.

„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM RENO,, wydana przez Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa.

**6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu:
Materiały i elementy**

**Zaprawa klejąca, KOMBI / KOMBI OPTI / KOMBI PREMIUM
KOMBI S / KOMBI OPTI S / KOMBI PREMIUM S**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		KOMBI S /KOMBI OPTI S / KOMBI PREMIUM S	KOMBI /KOMBI OPTI/ KOMBI PREMIUM	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny suchej mieszanki	jednorodna sucha mieszanka, o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,53 ± 10%	1,52 ± 10%	PN-EN 1097-3:2000
3	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	97,8 ÷ 99,8	97,2 ÷ 99,2	ZUAT-15/V.03/2010
4	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości do 8 mm		
5	Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: - w stanie powietrzno-suchym - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25		ZUAT-15/V.03/2010
6	Przyczepność zaprawy klejącej do styropinu, MPa: - w stanie powietrzno-suchym - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08		

Środki gruntujące:

**PERMURO GB/ HELVETICA GB , PERMURO GK /HELVETICA GK, NOVALIT GT ,
ARMASIL GT / HELVETICA SILIKONIA GT**

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		PERMURO GB / HELVETICA GB, PERMURO GK / HELVETICA GK	NOVALIT GT	ARMASIL GT / HELVETICA SILIKONIA GT	
1	2	3	4	5	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna ciecz, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych			ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,40 ± 10%	1,34± 10%	1,35 ± 10%	
3	Zawartość suchej substancji, %	56,7 (-2,8/+5,7)	47,9 (-2,4/+4,8)	49,1 (-2,5/+4,9)	
4	Zawartość popiołu, %: - w temp. 450°C - w temp. 900°C	76,3 ÷ 84,3 46,01 ÷ 50,9	75,5 ÷ 83,5 48,5 ÷ 53,7	75,1 ÷ 82,9 48,4 ÷ 53,6	

**Akrylowa masa tynkarska:
PERMURO / PERMURO AVANT / HELVETICA**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		PERMURO / PERMURO AVANT / HELVETICA 1 (S.P.)	PERMURO / PERMURO AVANT / HELVETICA 2 (S.D.)	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,91 ± 10%	1,86 ± 10%	
3	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie równej grubości wynikającej z technologii nakładania		
4	Zawartość suchej substancji, %	87,3 (-4,4/+8,7)	84,6 (-4,2/+8,5)	
5	Zawartość popiołu w temp. 450°C,%	88,1 ÷ 97,2	88,3 ÷ 97,5	
6	Zawartość popiołu w temp. 900°C,%	50,5 ÷ 55,9	50,8 ÷ 56,2	

**Polikrzemianowa masa tynkarska:
NOVALIT T**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		NOVALIT T 1 (S.P.)	NOVALIT T 2 (S.D.)	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,94 ± 10%	1,94 ± 10%	
3	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie równej grubości wynikającej z technologii nakładania		
4	Zawartość suchej substancji, %	84,5 (-4,2/+8,5)	83,8 (-4,2/+8,4)	
5	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	91,1 ÷ 99,9	91,0 ÷ 99,8	
6	Zawartość popiołu w temp. 900°C, %	54,2 ÷ 59,8	54,7 ÷ 60,5	

**Silikonowa masa tynkarska:
ARMASIL T / HELVETICA SILIKONIA**

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		ARMASIL T / HELVETICA SILIKONIA 1 (S.P.)	ARMASIL T / HELVETICA SILIKONIA 2 (S.D.)	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna niespioniona masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych		ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,92 ± 10%	1,91 ± 10%	
3	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie równej grubości wynikającej z technologii nakładania		

4	Zawartość suchej substancji, %	84,0 (-4,2/+8,4)	85,5 (-4,3/+8,6)	
5	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	88,4 ÷ 97,8	88,9 ÷ 98,3	
6	Zawartość popiołu w temp. 900°C, %	51,5 ÷ 56,9	52,3 ÷ 57,9	

Układy ociepleniowe KABE THERM RENO

Poz.	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		tynki akrylowe	tynki polikrzemianowe	tynki silikonowe	
1	2	3	4	5	6
1	Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, g/m ² : – warstwa zbrojona – warstwa wierzchnia		< 1000 < 1000		ZUAT-15/V.03/2010
2	Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, g/m ² : – warstwa zbrojona – warstwa wierzchnia	< 450 < 350	< 450 < 1000	< 450 < 450	
3	Przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	≤ 2,0			
4	Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym i przebicie aparatem Perfortest)	kategoria II	kategoria II	kategoria II	
5	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, uszkodzeń, odspojień i spęczeń			
6	Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu, MPa, po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08			ZUAT-15/V.03/2010
7	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach: – w warunkach laboratoryjnych – po cyklach mrozoodporności – po starzeniu	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08			
8	Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	nierozprzestrzeniające ognia – NRO*)			
*) klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych wg p. 2, na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)					

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej i/lub laboratorium oraz nr certyfikatu i/lub nr raportu z badań typu:

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Zakład Certyfikacji akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, Certyfikat akredytacji nr AC 020.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr ITB – 0601/Z.

Sprawozdania z badań nr 197/13/SG, 198/13/SG, 199/13/SG – Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych, Oddział w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.

Klasyfikacje ogniowe nr SG-25/12, SG-26/12 i SG-06/13 w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej i sprawozdania z badań nr 184/13/SG, 185/13/SG, 198/13/BC, 199/13/BC, 291/12/SG, 292/12/SG, 293/12/SG i 294/12/SG – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.

Raporty z badań nr LPK11-113/11/Z00NP i LPK12-1113/11/Z00NP – Laboratorium Badań Ogniwych ITB, Warszawa 2011 r.

Sprawozdania z badań nr: 374/13, 375/13, 376/13, 377/13, 378/13, 379/13, 380/13, 381/13, 382/13, 383/13, 384/13, 186/13/SG, 187/13/SG, 188/13/SG, 189/13/SG, 190/13/SG, 191/13/SG, 192/13/SG, 193/13/SG, 194/13/SG, 195/13/SG, 196/13/SG – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.

Klasyfikacja ogniowa nr SG-91/15 Wydanie nr 2 z dnia 11.03.2016 r. w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej wg PN-B-02867+Az1:2001 - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej.

Opinia specjalistyczna nr NM-04805R:04/BN/13 dotycząca oceny technologii systemu ociepleniowego KABE THERM RENO – Zakład Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2013 r.

Opinia dotycząca możliwości wprowadzenia do zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemami KABE THERM RENO, KABE THERM AKORD i KABE THERM SM dodatkowych siatek zbrojących, nr NM-00187R:09/RZ/16 - Zakład Materiałów Budowlanych ITB

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością , że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5

Katowice 02-08-2016

miejsce i data wystawienia

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.
Główny Technolog
Zbigniew Nowak
.....
Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis