Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

szwajcarska **jakość.**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr S / 5 / 2024

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
   Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem KABE THERM RENO

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
   KABE THERM RENO
   Składniki zestawu:
   a/ Płyty styropianowe EPS według PN-EN 13163
   b/ Zaprawy klejące - KOMBI S; KOMBI; KOMBI RAPID (klej poliuretanowy – piana do przyklejania płyt styropianowych do podłoża betonowego i drewnopochodnego)
   c/ Warstwa zbrojona: KOMBI
   d/ Siatki z włókna szklanego - KABE 145; KABE AG 145; KABE V 145; KABE 150 / KABE AVANT 150; KABE 160; KABE MT 145; KABE MT 155; KABE MT 165; KABE MT 170; KABE 335.
   e/ Łączniki mechaniczne ze stalowym trzpieniem rozporowym:
   TFIX-8M według ETA-07/0336; KOELNER TFIX-8S, Koelner TFIX-8ST według ETA-11/0144; KOELNER KI-10 według ETA-07/0291; KI-10N według ETA-07/0221; ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G według ETA-04/0023; EJOT H1 eco według ETA-11/0192; EJOT H3 według ETA-14/0130; FIXPLUG 8, FIXPLUG 10 według ETA-15/0373; WKTHERMø8 według ETA-11/0232; WKTHERM S według ETA-13/0724; Klimas Wkret-met screw in plug eco-drive według ETA-13/0107; LMX-8, LGX-8, LMX-10, LGX-10 według ETA-16/0509; LFM-8, LFM-10, LFN-10 według ETA-17/0450; EJOT N1 według ITB-KOT-2020/1662 wydanie 2 .
   Uwaga:
   Mogą być stosowane inne łączniki mechaniczne ze stalowym trzpieniem rozporowym, dopuszczone do stosowania w systemach ociepleń ETICS na podstawie stosownych dokumentów (ETA, KOT), pod warunkiem, że spełniają następujące wymagania:
   - średnica talerzyka ≥ 60 mm
   - sztywność talerzyka ≥ 0,30 kN/mm
   - siły niszczące R_p i R_j ≥ od wartości deklarowanych w systemie.

   f/ Preparaty gruntujące:
   - pod tynki – PERMURO GT; NOVALIT GT; ARMASIL GT; SISI GT.
   - pod farby – BUDOGRUNT ZG

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

g/ Wyprawy tynkarskie:
Akrylowe : PERMURO (PERMURO SP - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm),(PERMURO SD - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (PERMURO AKORD - 1,5; 2,0 mm)
Silikonowe: ARMASIL T (ARMASIL T SP - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm),(ARMASIL T SD -1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (SILCO T AVANT SP -1,5;2,0mm), (ARMASIL T AKORD 1,5 mm)
Silikatowe: NOVALIT T (NOVALIT T SP - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (NOVALIT T SD - 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm), (NOVALIT T AKORD 1,5; 2,0 mm)
Silikatowo – silikonowa: SISI AVANT SP - 1,5; 2,0 mm
Sucha mieszanka: (KOMBI DECOR PRINT – max uziarnienie 0,5 mm)

h/ Farby:
ARMASIL F; SILCO F; NOVALIT F; AKRYLATEX; LAZUR Z/W.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Zestaw wyrobów KABE THERM RENO jest przeznaczony do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowo wznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia. Może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych) lub płyt OSB wg normy PN-EN 300 o gęstości nie mniejszej niż 780 kg/m^3 i wytrzymałości na zginanie nie mniejszej niż 16 MPa.
Mocowanie do płyt OSB odbywa się przy pomocy kleju poliuretanowego (oraz mocowania mechanicznego).
System KABE THERM RENO może być także stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej.
Przed przystąpieniem do wykonania układów ociepleniowych zawsze należy poddać ocenie stan podłoża.
Płyty styropianowe należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 40 % powierzchni płyty.
System KABE THERM RENO może być także stosowany do wykonywania drugiej warstwy ocieplenia na ścianach już ocieplonych, jeżeli istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub ściana wymaga zwiększenia izolacyjności termicznej.
Zestaw wyrobów KABE THERM RENO został sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO) przez ściany zewnętrzne przy działaniu ognia od zewnątrz:
- na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1) lub z płyt OSB o grubości nie mniejszej niż 12 mm, został sklasyfikowany, jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO) przez ściany zewnętrzne przy działaniu ognia od zewnątrz oraz jako docieplenie ścian zewnętrznych z istniejącym systemem ociepleń, przy zastosowaniu płyt styropianowych, o łącznej grubości do 50 cm i gęstości do 19 kg/m^3.
- jako docieplenie ścian zewnętrznych z istniejącym systemem ociepleń, przy zastosowaniu płyt ze styropianu o łącznej grubości do 60 cm i gęstości do 19 kg/m^3.

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
   FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o. ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,
   Miejsce produkcji:
   FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o. ul. Śląska 88, 40-742 Katowice,
   Wola Batorska 457, 32-007 Zabierzów Bocheński.

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
   Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

   7a. Polska Norma wyrobu:
   nie dotyczy
   Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
   nie dotyczy

   7b. Krajowa Ocena Techniczna: ICiMB-KOT-2024/0226 wydanie 1
   Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
   Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych,
   Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
   Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Dział Certyfikacji i Normalizacji, AC 008, Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 008-UWB-270.

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	PN-B-02867:2013-06
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m2	< 0,5	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej, po 1 godzinie, kg/m2 (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) PERMURO	< 0,5	EAD 040083-00-0404
PERMURO AKORD SP	< 0,5	
NOVALIT T	< 0,5	
NOVALIT T AKORD SP	< 0,5	
ARMASIL T	< 0,5	
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP	< 0,5	
SISI GT + SILCO T AVANT SP	< 0,5	
ARMASIL T AKORD SP	< 0,5	
SISI GT + SISI AVANT SP	< 0,5	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	< 0,5	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m2	< 0,5	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej, po 24 godzinach, kg/m2 (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska) PERMURO	< 0,5	EAD 040083-00-0404
PERMURO AKORD SP	< 0,5	
NOVALIT T	< 0,5	
NOVALIT T AKORD SP	< 0,5	
ARMASIL T	< 0,5	
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP	< 0,5	
SISI GT + SILCO T AVANT SP	< 0,5	
ARMASIL T AKORD SP	< 0,5	
SISI GT + SISI AVANT SP	< 0,5	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	< 0,5	

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Odporność na uderzenie, kategoria (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)		
PERMURO	II	
PERMURO AKORD SP	III	
NOVALIT T	II	
NOVALIT T AKORD SP	II	EAD
ARMASIL T	III	040083-00-0404
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP	III	
SISI GT + SILCO T AVANT SP	III	
ARMASIL T AKORD SP	II	
SISI GT + SISI AVANT SP	III	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	III	
Opór dyfuzyjny względny, m (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba)		
PERMURO	≤ 0,5	
PERMURO AKORD SP: bez farby + ARMASIL F + NOVALIT F	 ≤ 0,4 ≤ 2,0 ≤ 2,0	
NOVALIT T	≤ 0,4	
NOVALIT T AKORD SP: bez farby + ARMASIL F + NOVALIT F	 ≤ 0,4 ≤ 2,0 ≤ 2,0	EAD 040083-00-0404
ARMASIL T	≤ 0,4	
ARMASIL GT + SILCO T AVANT + ARMASIL F + SILCO F	 ≤ 2,0 ≤ 2,0	
SISI GT + SILCO T AVANT + ARMASIL F + SILCO F	 ≤ 2,0 ≤ 2,0	

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

ARMASIL T AKORD SP: bez farby + ARMASIL F + NOVALIT F	 ≤ 0,4 ≤ 2,0 ≤ 2,0	
SISI AVANT + ARMASIL F	 ≤ 2,0	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	≤ 0,4	

Zasadnicza charakterystyka		Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)			EAD 040083-00-0404
PERMURO		brak zniszczeń	
PERMURO AKORD SP		brak zniszczeń	
NOVALIT T		brak zniszczeń	
NOVALIT T AKORD SP		brak zniszczeń	
ARMASIL T		brak zniszczeń	
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP		brak zniszczeń	
SISI GT + SILCO T AVANT SP		brak zniszczeń	
ARMASIL T AKORD SP		brak zniszczeń	
SISI GT + SISI AVANT SP		brak zniszczeń	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W		brak zniszczeń	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa			EAD 040083-00-0404
KOMBI S	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,25	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	
KOMBI	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,6	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,6	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,6	

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa			
	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
KOMBI S	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	EAD 040083-00-0404
	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
KOMBI	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda oceny
Przyczepność kleju poliuretanowego, MPa		
standardowe warunki aplikacji	≥ 0,08	
zmieniona grubość kleju (15 mm)	≥ 0,08	EOTA TR046
zmieniony czas otwarty (3 minuty)	≥ 0,08	
zmieniona temperatura (0°C)	≥ 0,08	
zmieniona temperatura (35°C)	≥ 0,08	
Przyczepność kleju poliuretanowego do płyt OSB, MPa		
standardowe warunki aplikacji	≥ 0,08	
zmieniona grubość kleju (15 mm)	≥ 0,08	EOTA TR046
zmieniony czas otwarty (5 minut)	≥ 0,08	
zmieniona temperatura (5°C)	≥ 0,08	
zmieniona temperatura (35 °C)	≥ 0,08	
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa		
w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	EAD 040083-00-0404
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)			
PERMURO	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	EAD 040083-00-0404
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
PERMURO AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
NOVALIT T	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
NOVALIT T AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
ARMASIL T	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
ARMASIL GT + SILCO T AVANT SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
SISI GT + SILCO T AVANT SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Zasadnicza charakterystyka		**Właściwość użytkowa**	**Metoda oceny**
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu (EPS), MPa (warstwa zbrojona + odpowiedni środek gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska)			
ARMASIL T AKORD SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	EAD 040083-00-0404
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
SISI GT + SISI AVANT SP	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
KOMBI DECOR PRINT + BUDOGRUNT ZG + AKRYLATEX + LAZUR Z/W	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników w stanie powietrzno-suchym, N łączniki nie usytuowane na stykach płyt, Rp łączniki usytuowane na stykach płyt, Rj	Minimalna:511 Średnia: 580 Minimalna:499 Średnia: 558	EAD 040083-00-0404
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła	Współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem jest obliczany według normy PN-EN ISO 6946:2017-10	EAD 040083-00-0404

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Zbigniew Nowak, Główny Technolog
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

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

Katowice 26-03-2024

(miejsce i data wystawienia)