



Sikalastic®-621 TC

Szybkosprawna, odporna na UV oraz przerastanie,
 uniwersalna i łatwa w aplikacji płynna membrana dachowa
 – warstwa wierzchnia systemu SikaRoof® MTC

Opis produktu

Sikalastic®-621 TC jest płynną membraną dachową, stosowaną jako wierzchnia warstwa systemu Sika Roof MTC.

Membrana Sikalastic®-621 TC jest membraną bezspoinową, wysoce elastyczną, odporną na UV, odporną na przerastanie korzeni, jednoskładnikową, inicjującą wiązanie pod wpływem wilgoci z otoczenia.

Sikalastic®-621 TC szybko i łatwo uzyskując trwałą hydroizolację dachu, jest aplikowana natryskiem bez podgrzewania (na zimno), lub manualnie przy zastosowaniu wałków i pędzli.

Zastosowanie

- Do systemów SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22, SikaRoof® MTC Cold Bonding, SikaRoof® MTC Green i SikaRoof® MTC Ballast stosowanych na nowo wznoszonych oraz remontowanych obiektach;
- Do stosowania na dachach izolowanych i nieizolowanych termicznie oraz na dachach odwróconych;
- Do dachów eksponowanych oraz zabudowanych (balastowych), do konstrukcji nowych i naprawy istniejących dachów;
- Do obróbek detali dachowych, także trudno dostępnych;
- Do wykonywania ekonomicznych napraw istniejących dachów (przedłużenie żywotności);
- Do systemu Sika SolaRoof™ MTC 12, 15, 18, 22 jako wysoce refleksyjnych pokryć do systemów o doskonałych parametrach izolacyjnych oraz montażu paneli fotowoltaicznych, np. Solyndra.

Właściwości

- Sprawdzona technologia - ponad 20 lat doświadczeń;
- Łatwe i szybkie wykonawstwo z zastosowaniem systemów Sika® Reemat oraz Sikalastic® Applicator;
- Szybkie utwardzanie, szybkie uzyskanie odporności na deszcz;
- Wysoka refleksyjność (Sikalastic®-621 TC-SR, RAL 9016);
- Wysoka odporność na promieniowanie UV;
- Wysoka elastyczność / mostkowanie pęknięć podłoża;
- Wysoka odporność na przerastanie korzeni;
- Bezspoinowa, dachowa membrana hydroizolacyjna;
- Przy użyciu z właściwymi materiałami gruntującymi, przylega do całej powierzchni klejonej, zapobiega migracji wody;
- Membrana paroprzepuszczalna;
- Wysoka odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska;
- Brak nieprzyjemnego zapachu podczas aplikacji;
- Długi czas magazynowania – 12 miesięcy.

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań

- Europejska Aprobata Techniczna Nr ETA-09/0139 oraz ETA-09/0224
- Certyfikat USGBC LEED – zgodność z LEED SS Credit 7.2-Heat Island Effect-Roof, SRI ≥ 78
- Klasyfikacja na oddziaływanie ognia zewnętrznego:
 - B_{Roof} (t1)- B_{Roof} (t4) (SikaRoof[®] MTC 15, podłoże niepalne)
 - B_{Roof} (t1)- B_{Roof} (t4) (SikaRoof[®] MTC 18)
 - B_{Roof} (t1) (SikaRoof[®] MTC 22)
- Sikalastic[®]-621 TC-SR RAL 9016 spełnia wymagania Energy Star
- Aprobata dot. odporności na przerastanie korzeni wg wymogów FLL (instytut Ogrodnictwa)

Dane produktu

Postać

Barwa

Barwy standardowe: odcienie szare oraz biała (RAL 9016)
Inne kolory dostępne na specjalne zamówienie.

Opakowanie

5 l wiaderka (ok. 7,2 kg)
15 l wiaderka (ok. 21,6 kg)

Składowanie

Warunki składowania

Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +25°C, najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna

Jednoskładnikowy poliuretan alifatyczny inicjujący wiązanie pod wpływem wilgoci

Gęstość

1,44 kg/dm³ (PN EN ISO 2811-1)
Wszystkie wartości w temperaturze +23 °C

Zawartość części stałych

~ 81,3% objętościowo / ~ 87,4% wagowo

Punkt zapłonu

62°C

Zakres stosowania

-30 do + 80°C (okresowo)

Odbicie CIGS (początkowe)

Sika SolaRoof™ MTC 8	Sika SolaRoof™ MTC 12	Sika SolaRoof™ MTC 15	Sika SolaRoof™ MTC 18	Sika SolaRoof™ MTC 22
94 %	nie dot.	94%	94%	94%

Odbicia wg PN-EN 410 w połączeniu ze światłoczułością CIGS

Odbicie promieniowania słonecznego (początkowe)

Sika SolaRoof™ MTC 8	Sika SolaRoof™ MTC 12	Sika SolaRoof™ MTC 15	Sika SolaRoof™ MTC 18	Sika SolaRoof™ MTC 22
0,88	0,86	0,88	0,88	0,88

Odbicie wg ASTM C 1549

Początkowa emitancja

Sika SolaRoof™ MTC 8	Sika SolaRoof™ MTC 12	Sika SolaRoof™ MTC 15	Sika SolaRoof™ MTC 18	Sika SolaRoof™ MTC 22
0,91	0,89	0,89	0,90	0,89

Emitancja wg ASTM E 408, ASTM C1371

SRI (wsp. odbicia promieniowania) (początkowy)

Sika SolaRoof™ MTC 8	Sika SolaRoof™ MTC 12	Sika SolaRoof™ MTC 15	Sika SolaRoof™ MTC 18	Sika SolaRoof™ MTC 22
110	109	110	110	110

Współczynnik odbicia wg ASTM E 1980

Wszystkie wartości związane z właściwościami odbicia / emitancji zawarte w niniejszej karcie odnoszą się do początkowego stanu produktu (odpowiednio utwardzony, nie wyblakły).

Właściwości chemiczne

Odporność chemiczna

Wysoka odporność na różnego rodzaju odczynniki: parafinę, benzynę, olej napędowy, benzynę lakierniczą, kwaśny deszcz, detergenty i łagodne roztwory kwasowe oraz zasadowe. Niektóre alkohole niskocząsteczkowe mogą zmiękczać materiał. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

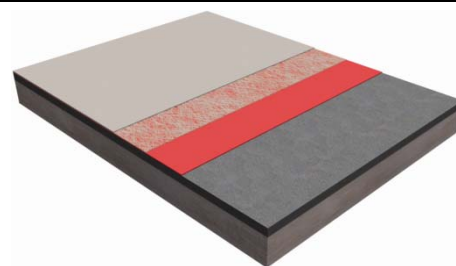
Próba w mgie solnej ASTM B117 (1000 godzin ciągłego działania) oraz Prohesion test zgodny z ASTM G85 – 94: Annex A5 (1000 godzin okresowego działania).

Informacje o systemie

Układ warstw

Dach eksponowany

Powłoki odporne na UV, o wydłużonym czasie użytkowania, nadające się na istniejące dachy oraz jako pokrycia refleksyjne, a także jako wysokiej jakości hydroizolacje dla dachów nowych, jak i dla ich remontów.



	SikaRoof® MTC 8 Sika SolaRoof™ MTC 8	SikaRoof® MTC 12 Sika SolaRoof™ MTC 12	SikaRoof® MTC 15 Sika SolaRoof™ MTC 15	SikaRoof® MTC 18 Sika SolaRoof™ MTC 18	SikaRoof® MTC 22 Sika SolaRoof™ MTC 22
Układ warstw	Sikalastic®-621 TC 1 lub 2 warstwy	1 warstwa Sikalastic®-601 BC zbrojona matą Sika® Reemat Standard i pokryta Sikalastic®-621 TC	1 warstwa Sikalastic®-601 BC zbrojona matą Sika® Reemat Premium i pokryta 1 warstwą Sikalastic®-621 TC	1 warstwa Sikalastic®-601 BC zbrojona matą Sika® Reemat Premium i pokryta 1 warstwą Sikalastic®-621 TC	1 warstwa Sikalastic®-601 BC zbrojona matą Sika® Reemat Premium i pokryta 2 warstwami Sikalastic®-621 TC
	Wysoce refleksyjna powłoka Sikalastic®-621 TC-SR jako część systemu Sika® SolaRoof™ MTC*				
Podłoże	Mocny beton, metale, drewno	Mocny beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, dobrej jakości asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki, tworzywa sztuczne (twarde PCW, tworzywa GFRP i ABS)	Mocny beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, średniej jakości asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki, tworzywa sztuczne (twarde PCW, tworzywa GFRP i ABS)	Mocny beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, średniej jakości asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki, tworzywa sztuczne (twarde PCW, tworzywa GFRP i ABS)	Mocny beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, średniej jakości asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki, tworzywa sztuczne (twarde PCW, tworzywa GFRP i ABS)

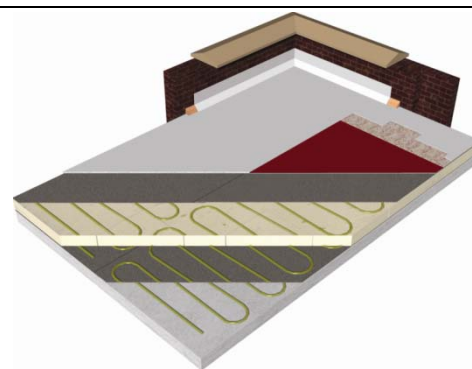
Powłoka gruntująca	Dane w tabeli Sikalastic® Primer poniżej				
Grubość suchej warstwy	0,8 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,2 mm
Całkowite zużycie		BC ≥ 0,75l/m ² (≥ 1,0kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥ 1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥ 1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥ 1,4kg/m ²)
		TC ≥ 1,0l/m ² (≥ 1,4kg/m ²)	TC ≥ 0,75l/m ² (≥ 1,0kg/m ²)	TC ≥ 0,75l/m ² (≥ 1,0kg/m ²)	TC ≥ 1,1l/m ² (≥ 1,6kg/m ²)
Wytrzymałość na rozciąganie	9,8 MPa	9 MPa	11,4 MPa	12,1 MPa	11 MPa
Wytrzymałość na rozdzieranie		26 MPa	33 MPa	47 MPa	52 MPa
Wydłużenie	250%	38%	46%	58%	84%
Przenikanie pary wodnej	13,9 g/m ² /dzień	6,6 g/m ² /dzień μH ₂ O: 4133	6,5 g/m ² /dzień μH ₂ O: 3480	5,8 g/m ² /dzień μH ₂ O: 3584	3,8 g/m ² /dzień μH ₂ O: 4274

* W celu uzyskania optymalnych właściwości refleksyjnych systemu Sika® SolaRoof™ MTC zaleca się aplikację natryskiem hydrodynamicznym powłoki Sikalastic®-621 TC-SR w kolorze RAL 9016

Dachy zabudowane

SikaRoof® MTC Dach klejony na zimno

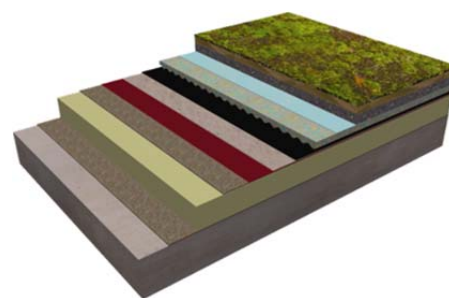
Dach z izolacją termiczną klejony na zimno dla dachów nowych oraz remontów już istniejących.



Układ warstw: Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation i Sikalastic® Carrier klejony klejem Sikalastic® Coldstick, hydroizolacja SikaRoof® MTC12, 15, 18, 22 lub Sika SolaRoof™ MTC 12, 15, 18, 22
 Podłoża: Sklejka, beton, stal galwanizowana, aluminium, asfalt, powłoki bitumiczne (również SBS)
 Grunt: Szczegóły w tabeli Sikalastic® Primer poniżej
 Grubość suchej warstwy: 1.2 do 2.2 mm (BC i TC)
 Całkowite zużycie: BC: ≥ 1.0 do 1.4 kg/m²
 TC: ≥ 1.0 do 2.3 kg/m²

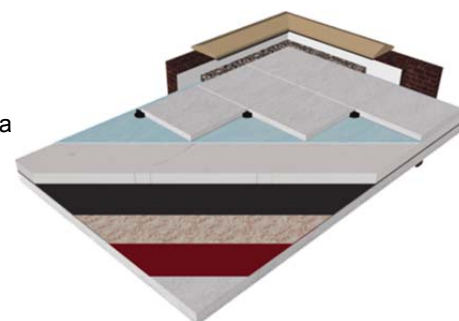
SikaRoof® MTC Green

Intensywne i ekstensywne dachy zielone (ocieplone, nieocieplone i odwrócone) w celu zwiększenia estetyki budynku, poprawy wydajności energetycznej, zmniejszenia hałasu, stworzenia przestrzeni dla roślin i zwierząt, zmniejszenia spływu wody opadowej oraz absorpcji CO₂.



SikaRoof® MTC Ballast

Dachy balastowe z obciążeniem żwirem lub płytami w celu uzyskania naturalnego wyglądu podłoża, zabezpieczenia przed ewentualnymi uszkodzeniami oraz uzyskania niepalnego podłoża.



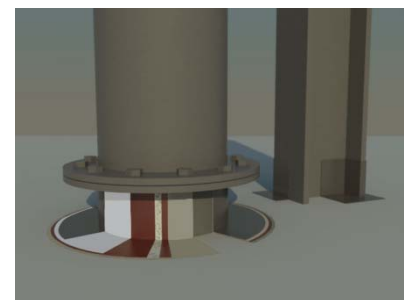
Budowa	Nieocieplony	Ocieplony	Odwrócony
System	SikaRoof [®] MTC Green lub SikaRoof [®] MTC Ballast		
Budowa	1 x Sikalastic [®] -601 BC wzmocniona Sika [®] Reemat Premium I pokryta 1 lub 2 x Sikalastic [®] -621 TC.	Sikalastic [®] Vap, Sikalastic [®] Insulation i Sikalastic [®] Carrier zamocowane przy pomocy Sikalastic [®] Coldstik, 1 x Sikalastic [®] -601 BC, wzmocniona Sika [®] Reemat Premium I pokryta 1 lub 2 x Sikalastic [®] -621 TC.	1 x Sikalastic [®] -601 BC wzmocniona Sika [®] Reemat Premium I pokryta 2 x Sikalastic [®] -621 TC.
Podłoże	Beton i zaprawy cementowe, metal, drewno, papa i asfalt w dobrym stanie, natryskiwana pianka, cegły i kamienie, łupki i płytki, tworzywa sztuczne (GRP, PCW, ABS)	Beton i zaprawy cementowe, metal, drewno, papa i asfalt w dobrym stanie, natryskiwana pianka, cegły i kamienie, łupki i płytki, tworzywa sztuczne (GRP, PCW, ABS)	Beton
Gruntowanie	Dane w tabeli Sikalastic [®] Primer poniżej		Sikafloor [®] -156*
Całkowita grubość suchej warstwy	MTC Ballast: ~ 1,8mm MTC Green: ~ 2,2mm	MTC Ballast: ~ 1,8mm MTC Green: ~ 2,2mm	MTC Ballast: ~ 2,2mm MTC Green: ~ 2,2mm
Całkowite zużycie SikaRoof [®] MTC Ballast	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)
	TC ≥ 1,1l/m ² (≥1,6kg/m ²)	TC ≥ 1,1l/m ² (≥1,6kg/m ²)	TC ≥ 1,6l/m ² (≥2,3kg/m ²)
Całkowite zużycie SikaRoof [®] MTC Green	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)	BC ≥ 1l/m ² (≥1,4kg/m ²)
	TC ≥ 1,6l/m ² (≥2,3kg/m ²)	TC ≥ 1,6l/m ² (≥2,3kg/m ²)	TC ≥ 1,6l/m ² (≥2,3kg/m ²)

* Należy skonsultować z Działem Technicznym Sika

Detale

SikaRoof[®] MTC Obróbki pionowe / wpusty

Jako zestaw do obróbek detali, może być stosowany w połączeniu z powłokami bitumicznymi tworząc kompletny system wodoszczelny.



Układ warstw: 1 warstwa Sikalastic[®]-601 BC zbrojona matą Sika[®] Reemat Premium i pokryta 1 warstwą Sikalastic[®]-621 TC
 Podłoże: Membrany bitumiczne
 Grunt: Szczegóły w tabeli Sikalastic[®] Primer poniżej
 Grubość suchej warstwy: 1.5 do 2.2 mm (BC i TC)
 Całkowite zużycie: BC: ≥ 1.4 kg/m²
 TC: ≥ 1.0 do 1.6 kg/m²

Detale SikaRoof[®] MTC w połączeniu z membranami Sikaplan[®]/Sarnafil[®]

Układ warstw: 1 warstwa Sikalastic[®]-621 TC zbrojona matą Sika[®] Reemat Premium i pokryta 1 lub 2 warstwami Sikalastic[®]-621 TC
 Podłoże: Membrany Sikaplan[®]/Sarnafil[®]
 Grunt: Szczegóły w tabeli Sikalastic[®] Primer poniżej
 Grubość suchej warstwy: 1.5 do 2.2 mm (TC i TC)
 Całkowite zużycie: TC: ≥ 1.4 kg/m²
 TC: ≥ 1.0 do 1.6 kg/m²



Produkt jednoskładnikowy. Wymieszać przed użyciem.



Odporny na UV oraz żółknięcie.



Stabilny w niskich temperaturach.



Odporny na gwałtowne zmiany temperatury; nie ulega zniszczeniu przy długim lub nagłym działaniu lodu, gradu, deszczu, słońca i szybkich zmian temperatury.



Bardzo elastyczny / mostkujący pęknięcia podłoża.



Przepuszczalny dla pary wodnej.



Łatwy montaż przy użyciu pędzli, wałków lub natrysku bezpowietrznego nawet na obszarach trudnodostępnych.



Przylega do całej powierzchni klejonej, zapobiega migracji wody.



Bezspoinowa membrana hydroizolacyjna.



Produkt odporny na obciążenia ruchu pieszego oraz lekkiego ruchu kołowego.



Odporny na oddziaływanie ognia.



Kompatybilność ze związkami bitumicznymi.



Odporny na siły ssące wiatru.



Przeciwpoślizgowe wykończenie powierzchnia (z posypką z piasku kwarcowego).

Szczegóły aplikacji

Jakość podłoża

Podłoża cementowe

Nowy beton powinien mieć minimum 10 dni przed zagruntowaniem. Zalecany minimalny wiek podłoża betonowego to 28 dni.

Wytrzymałość na odrywanie powinna wynosić $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$.

Należy dokładnie sprawdzić beton wraz z powierzchniami pionowymi. Wszystkie powierzchnie należy sprawdzić za pomocą młotka. Beton musi być odpowiednio wykończony, najlepiej zatarty „na mat” (tak jak pod posadzki żywiczne).

Możliwe jest mechaniczne zacieranie podłoża, aby uniknąć wydzielenia mleczka cementowego (ubijanie betonu jest niedopuszczalne).

Powłoka powinna być jednolita i wolna mleczka cementowego oraz uszkodzeń takich, jak puste przestrzenie i tzw. „plastry miodu”.

Cegła i kamień

Spoiny zaprawy powinny mieć dobrą jakość oraz być dobrze oczyszczone przed aplikacją.

Łupek, płytki, itp.

Wszystkie płytki muszą być mocne i bezpiecznie zamocowane. Miejsca uszkodzone należy wymienić.

Asfalt

Asfalt zawiera związki lotne, które mogą powodować przeciekanie i lekkie, nieszkodliwe plamienie. Należy dokładnie oszacować jego wilgotność i/lub napowietrzenie, klasę oraz wykończenie powierzchni przed aplikacją membrany.

Papy bitumiczne

Nie powinna zawierać lepkich fragmentów wierzchniej powierzchni, luźnych części oraz substancji lotnych i starych powłok smołowych.

Powłoki bitumiczne

Nie powinna zawierać lepkich fragmentów wierzchniej powierzchni, luźnych części oraz substancji lotnych i starych powłok smołowych.

Metale

Podłoża metalowe muszą być w dobrym stanie.

Podłoża drewniane

Drewno i pokrycia z paneli drewnianych muszą być dobrej jakości, mocno przyklejone lub przymocowane mechanicznie.

Farby/powłoki

Istniejący materiał musi być mocno przyklejony do podłoża.

Istniejący system Sikalastic® MTC

Istniejący system Sikalastic® MTC musi być mocno przyklejony do podłoża.

Przygotowanie podłoża

Podłoża cementowe

Podłoża cementowe i mineralne muszą być przygotowane mechanicznie przez śrutowanie, piaskowanie lub inne narzędzia mechaniczne tak, aby usunąć mleczko

cementowe oraz uzyskać otwartą teksturę powierzchni.

Luźne, kruche elementy oraz słaby beton muszą zostać usunięte, a usterki podłoża takie, jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni otwarte i widoczne.

Do naprawy i wyrównania podłoża, wypełnienia dylatacji i pustych przestrzeni należy użyć odpowiednich materiałów Sika[®]floor[®], SikaDur[®] lub SikaGard[®].

Większe nierówności muszą zostać zeszlifowane.

Odgazowywanie jest naturalnym zjawiskiem występującym w betonie, które może tworzyć pory/otworki/kratery w następnie nakładanych powłokach. Należy dokładnie oszacować wilgotność betonu, zawartość powietrza i przygotowanie powierzchni przed nakładaniem powłok. W razie konieczności podłoże można zagruntować. Aplikacja membrany podczas spadku temperatury betonu lub kiedy jest ona stabilna może zmniejszać efekt spowodowany odgazowywaniem. Zaleca się nakładanie powłoki późnym popołudniem lub wieczorem, zawsze w czasie zmniejszających się temperatur.

Nie należy układać membrany w czasie rosnących temperatur!

Cegła i kamień

Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash.

Płytki ceramiczne

Płytki muszą być dobrze przymocowane do podłoża, w przeciwnym razie należy je usunąć. Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash.

Asfalt

Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash.

Wszystkie większe pęknięcia należy uszczelnić. Przed nakładaniem powłoki należy dokładnie sprawdzić jakość podłoża, zawartość wilgoci, powietrza itp.

W razie konieczności odpowiednio zagruntować powierzchnię.

Papy bitumiczne

Czyścić wodą pod ciśnieniem, w razie konieczności użyć Sika[®] Biowash.

Pęcherze należy rozciąć na krzyż i usunąć znajdującą się wodę.

Po wyschnięciu przykleić ponownie klejem Sikalastic[®] Coldstik.

Powłoki bitumiczne

Usunąć stare, uszkodzone powłoki. Nakładać membranę Sikalastic[®] bezpośrednio na powłoki bitumiczne.

Metale

Najlepsze efekty uzyskuje się przy przygotowaniu powierzchni metalowych do stopnia 2½ zgodnie z PN EN ISO12944 (alternatywnie Swedish Standard SIS 05 : 5900 stopień 2; BS4232 = S.S.P.C. grade SP10) lub według specyfikacji przy oczyszczaniu strumieniowo ściernym. W przypadku, gdy oczyszczanie strumieniowo ściernie jest niedozwolone, dopuszcza się przygotowanie powierzchni metalu przez „groszkowanie”.

Metale nieżelazne przygotowuje się w następujący sposób: należy usunąć kurz, miejsca skorodowane i zeszlifować do momentu uzyskania lśniącej powierzchni metalu.

Do czyszczenia metali miękkich takich, jak ołów można użyć szczotki drucianej. Powierzchnia musi być czysta, plamy olejów i tłuszczów należy dokładnie usunąć. Czyścić przy pomocy detergentu, spłukać i pozostawić do wyschnięcia.

Podłoża drewniane

Drewno i drewniane panele dachowe, przed aplikacją odpowiedniego systemu MTC wymagają „zamykającej” warstwy Sikalastic[®] Carrier przyklejonej za pomocą kleju Sikalastic[®] Coldstik. Podłoże należy wówczas traktować jak podłoże pokryte papą. Na małe przepusty / detale dachowe można układać system MTC bezpośrednio, zakładając, iż drewno to nadaje się do stosowania na zewnątrz np. sklejka wodoodporna, drewno impregnowane, utwardzane etc.

Farby/powłoki

Usunąć luźne i uszkodzone powłoki. Powierzchnia musi być czysta oraz wolna od olejów i tłuszczów.

Membrany Sikaplan/Sarnafil

Przed zagruntowaniem oczyścić membrany za pomocą Sarna Cleaner (membrany PCW) lub Sarnafil T Clean (membrany FPO).

Istniejący system SikaRoof MTC

Oczyścić membranę za pomocą pompy strumieniowo wodnej o ciśnieniu około 140 barów (2000 psi). W razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash.

Pozostawić do wyschnięcia.

Czas oczekiwania przed nakładaniem kolejnych powłok należy sprawdzić w Karcie Informacyjnej odpowiedniego materiału gruntującego i czyszczącego.

Inne podłoża – sprawdzić kompatybilność. W razie wątpliwości wykonać pole próbne.

Gruntowanie podłoża

Podłoże	Powłoka gruntująca	Zużycie gruntu ml/m ²
Podłoża cementowe	Sika [®] Concrete Primer	≈ 150
Cegła oraz kamień	Nie wymagana	
Płytki ceramiczne (niezskliwione) i płyta betonowa	Sika [®] Concrete Primer	≈ 150
Asfalt	Przeprowadzić ocenę podłoża Wymagana tylko przy systemie o wysokiej refleksyjności (Sikalastic [®] Metal Primer)	
Maty/papy bitumiczne	Wymagana tylko przy systemie o wysokiej refleksyjności (Sikalastic [®] Metal Primer)	
Powłoki bitumiczne	Wymagana tylko przy systemie o wysokiej refleksyjności (Sikalastic [®] Metal Primer)	
Metale żelazne i poddane galwanizacji, ołów, miedź, aluminium, mosiądz lub stal nierdzewna	Sikalastic [®] Metal Primer	≈ 200
Podłoża drewniane	Drewniane pokrycia dachowe muszą posiadać kompletną warstwę Sikalastic Carrier. Dla przepustów / detali dachowych nie pokrytych Sikalastic Carrier stosować Sika [®] Bonding Primer lub Sika [®] Concrete Primer	80
Farby	Przeprowadzić test przyczepności. Sika [®] Bonding Primer lub refleksyjnie solarne powłoki na bazie aluminium z materiałem gruntującym Sikalastic [®] Metal Primer	80 dla Bonding Primer 200 dla Metal Primer
Membrany Sikaplan [®] /Sarnafil [®] PVC (Detale)	Sikalastic [®] Primer PVC (czyszczenie z zastosowaniem Sarna Cleaner)	70-140
Membrany Sarnafil [®] FPO (Detale)	Sikalastic [®] Primer-FPO (czyszczenie z Sarnafil T Clean)	70-140
Istniejące membrany Sikalastic [®]	Sika [®] Reactivation Primer	≈ 200

Sikalastic[®] Metal Primer zabezpiecza przed migracją cząstek bitumicznych i poprawia długotwałą refleksyjność systemu

Czas oczekiwania przed nakładaniem kolejnych powłok należy sprawdzić w Karcie Informacyjnej odpowiedniego materiału gruntującego i czyszczącego.

Inne podłoża – sprawdzić kompatybilność. W razie wątpliwości wykonać pole próbne.

Warunki aplikacji / Ograniczenia

Temperatura podłoża i otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Wilgotność podłoża	Zawartość wilgoci < 4 % Brak wilgoci w teście folii PE zgodnie z ASTM. Brak wody / wilgoci / kondensacji na podłożu.
Wilgotność względna powietrza	Minimum 5 % / Maksimum 85 %
Punkt rosy	Uwaga na kondensację. Temperatura powierzchni podczas aplikacji musi wynosić, co najmniej +3 °C powyżej punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Mieszanie	Nie wymagane
Sposób aplikacji	<p>Przed aplikacją Sikalastic[®]-601 BC podłoże musi być odpowiednio przygotowane. Warstwa gruntująca nie może pozostawać lepka w dotyku. Czas oczekiwania przed nakładaniem kolejnych powłok należy sprawdzić w Karcie Informacyjnej odpowiedniego materiału gruntującego.</p> <p><u>Dachy eksponowane</u></p> <p>SikaRoof[®] MTC 8/ Sika SolaRoof[™] MTC 8: Do aplikacji na dachach metalowych. Sikalastic[®]-621 TC nanieść za pomocą natrysku hydrodynamicznego w 2 warstwach przy zużyciu 0,5 l/m². Przed aplikacją drugiej warstwy należy przestrzegać zalecanych</p>

odstępów czasowych pomiędzy poszczególnymi warstwami. Należy pamiętać, aby wykonać wszystkie detale przed rozpoczęciem wykonania zasadniczej, poziomej warstwy hydroizolacyjnej.

SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22: Nanieść warstwę Sikalastic®-601 BC a następnie na wilgotnym material rozwałkować matę z włókna szklanego Sika® Reemat Premium. Sprawdzić, czy nie powstały pęcherze lub załamania oraz czy zakładki pasów Sika® Reemat Premium wynoszą minimum 5 cm. Przed aplikacją drugiej i trzeciej warstwy z materiału Sikalastic®-621 TC należy zachować wskazane w tabeli odstępy czasowe.

Należy pamiętać, aby wykonać wszystkie detale przed rozpoczęciem wykonania zasadniczej, poziomej warstwy hydroizolacyjnej.

Dla Sika SolaRoof™ MTC 12, 15, 18, 22 zalecana jest aplikacja natryskiem hydrodynamicznym powłoki Sikalastic®-621 TC-SR w celu uzyskania optymalnej refleksyjności.

Dachy zabudowane

SikaRoof® MTC Dach klejony na zimno: Wymieszać składniki Sikalastic® Coldstick (zgodnie z instrukcją umieszczoną w Karcie Informacyjnej danego materiału) i rozprowadzić ruchami wężykowatymi. Przy profilowanych pokryciach metalowych nakładać wzdłuż górnej półki blachy trapezowej. Rozłożyć Sikalastic® Vap na klej, podklejając dodatkowo boki i końcówki zakładów. Sikalastic® Insulation jest wciśnięty w podobną warstwę kleju Sikalastic® Coldstick. Należy rozłożyć Sikalastic® Carrier na Sikalastic® Insulation i przykleić w podobny sposób do Sikalastic® Vap. Następnie nakłada się bezpośrednio SikaRoof MTC 12, 15, 18 lub 22 na Sikalastic® Carrier. Przed aplikacją systemów Sika SolaRoof™ MTC 12, 15, 18, 22 należy nanieść warstwę Sikalastic® Metal Primer, która zabezpiecza przed migracją cząstek bitumicznych.

Systemy SikaRoof® MTC Green i SikaRoof® MTC Ballast mogą być wykonane jako nieocieplone, ocieplone i odwrócone.

Dach nieocieplony i odwrócony

Nanieść warstwę Sikalastic®-601 BC a następnie na wilgotnym material rozwałkować matę z włókna szklanego Sika® Reemat Premium. Sprawdzić, czy nie powstały pęcherze lub załamania oraz czy zakładki pasów Sika® Reemat Premium wynoszą minimum 5 cm. Przed aplikacją drugiej i trzeciej warstwy z materiału Sikalastic®-621 TC należy zachować wskazane w tabeli odstępy czasowe.

Należy pamiętać, aby wykonać wszystkie detale przed rozpoczęciem wykonania zasadniczej, poziomej warstwy hydroizolacyjnej.

Dach ocieplony

Wymieszać składniki Sikalastic® Coldstick zgodnie z informacjami w Karcie Informacyjnej produktu nanieść paskami na podłoże, poprzecznie do kierunku układania membrany. W przypadku blach fałdowych nanieść wzdłuż górnych fałd. Rozwinąć Sikalastic® Vap na warstwie kleju, krawędzie i końce zamocować dodatkową ilością kleju. Warstwa Sikalastic® Insulation jest mocowana w podobny sposób przy użyciu Sikalastic® Coldstick. Następnie zamontować Sikalastic® Carrier na warstwie izolacji Sikalastic® Insulation w podobny sposób jak Sikalastic® Vap. Nanieść warstwę Sikalastic®-601 BC a następnie na wilgotnym material rozwałkować matę z włókna szklanego Sika® Reemat Premium. Sprawdzić, czy nie powstały pęcherze lub załamania oraz czy zakładki pasów Sika® Reemat Premium wynoszą minimum 5 cm. Przed aplikacją drugiej i trzeciej warstwy z materiału Sikalastic®-621 TC należy zachować wskazane w tabeli odstępy czasowe.

Detale

SikaRoof® MTC Obróbki pionowe / wpusty: Sprawdzić czy papa bitumiczna jest mocno przyklejona lub przymocowana mechanicznie. Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC i rozwałkować Sika® Reemat Premium natychmiast, kiedy warstwa jest jeszcze mokra. Rozłożyć dokładnie zapobiegając powstawaniu pęcherzyków i fałdów. Minimalny zakład maty Sika® Reemat Premium to 5 cm. Przed nakładaniem drugiej i trzeciej warstwy Sikalastic®-621 TC należy przestrzegać Czasu Oczekiwania podanego w tabeli poniżej.

SikaRoof® MTC Detale: Sprawdzić czy membrany Sikaplan®/Sarnafil® są mocno przyklejone lub przymocowane mechanicznie z zaleceniami Sika. Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC i rozwałkować Sika® Reemat Premium natychmiast, kiedy warstwa jest jeszcze mokra. Rozłożyć dokładnie zapobiegając powstawaniu pęcherzyków i fałdów. Minimalny zakład maty Sika® Reemat Premium to 5 cm. Przed nakładaniem drugiej i trzeciej warstwy Sikalastic®-621 TC należy przestrzegać Czasu Oczekiwania podanego w tabeli poniżej.

Narzędzia

Dysza wodna: Stosowana do czyszczenia podłoża istniejącego dachu z kurzu, roślinności, mchu / alg i innych zanieczyszczeń przed aplikacją systemu SikaRoof. Odpryski należy usunąć ręcznie lub przez „groszkowanie” przed zastosowaniem dyszy wodnej.

Gumowa ściągaczka: Przydatna przy usuwaniu nadmiaru wody z dachu po nocnych opadach deszczu

Wiertarka i mieszadło: Wymieszać dwuskładnikowy Sikalastic® Coldstick przez 2 minuty za pomocą mieszadła. Należy włączyć składnik B do składnika A.

Pojemnik do nalewania: Stosowany do rozprowadzenia małymi strużkami kleju Sikalastic® Coldstick na podłożu, pod Sikalastic® Vap lub Sikalastic® Insulation.

Paca / szpachla: Używana do usuwania nadmiaru Sikalastic® Coldstick z zakładów Sikalastic® Vap i Sikalastic® Carrier podczas uszczelniania boków i zakładów.

Wałek o średnim włosie: Stosowany do aplikacji Sikalastic®-601 BC i Sikalastic®-621 TC w celu zapewnienia odpowiedniej grubości bezspoinowego systemu SikaRoof®.

Wałek o krótkim włosie: Stosowany do aplikacji Sika® Reemat, Sikalastic®-601 BC i Sikalastic®-621 TC przy obróbce detali i wszelkich przebieg przez membranę dachową w całej konstrukcji dachowej.

Szczotki: Do aplikacji Sika® Reemat, Sikalastic®-601 BC oraz Sikalastic®-621 TC na wszystkie detale.

Nóż z wysuwającym ostrzem: Używany do nacinania Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation i Sikalastic® Carrier. Jeśli płyta izolacyjna Sikalastic® Insulation znajduje się na nierównym podłożu, należy naciąć ją od spodu, aby zapewnić jej maksymalny kontakt z Sikalastic® Coldstick.

Piła: Stosowana do nacinania grubych płyt izolacyjnych Sikalastic® Insulation.

Aplikator Sikalastic®: Łatwy w użytkowaniu rozścielacz grawitacyjny do aplikacji Sikalastic®-601 BC, Sikalastic®-621 TC oraz Sikalastic® Coldstick.

Narzędzia do natrysku bezpowietrznego: Stosowane do natrysku Sikalastic®-621 TC w systemach SikaRoof® MTC 8 and Sika SolaRoof™ MTC 8, 15, 18.

Natrysk przy użyciu odpowiedniego urządzenia do natrysku hydrodynamicznego, np. Wagner ProSpray PS 34.

Kontrola grubości powłoki przy użyciu grubościomierza.

Pompa powinna mieć następujące parametry:

- min. ciśnienie: 200 - 220 bar
- maks. wydajność: 4,5 l/min
- min. Ø dyszy: 0,686mm (0.027 cali), np. TradeTrip 2 dysza 427 (powierzchnie poziome), dysza 227 (attyki)

Na przykład: Wagner ProSpray PS 34



W celu zapewnienia optymalnego rezultatu natrysku w chłodnych warunkach (< +20°C) należy podgrzać materiał lub stosować urządzenie natryskowe z możliwością podgrzewania materiału np. Wagner TempSpray-H306.

Narzędzia należy myć bezpośrednio po aplikacji rozcieńczalnikiem S. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

W trakcie natryskiwania Sikalastic®-621 TC należy zabezpieczyć inne powierzchnie przed zabrudzeniem.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy myć bezpośrednio po aplikacji rozcieńczalnikiem S. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

Sikalastic®-621 TC wysycha szybko. Wysokie temperatury połączone z wysoką wilgotnością powietrza przyspieszają proces wysychania. Dlatego też po otwarciu opakowania materiał należy zużyć natychmiast. W otwartych opakowaniach materiał tworzy film w ciągu 1 ÷ 2 godzin.

**Czas pomiędzy
ułożeniem kolejnych
warstw**

Przed nakładaniem Sikalastic®-621 TC, uprzednio nałożone powłoki Sikalastic® należy pozostawić do wyschnięcia zgodnie z poniższą tabelą:

Temperatura	Wilgotność względna	Minimum	Maksimum
+2°C	50%	Pozostawić na całą noc	Po 7 dniach powierzchnię oczyścić i zagruntować za pomocą Sika® Reactivation Primer
+10°C	50%	8 godzin	
+20°C	50%	6 godzin	

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

Czas utwardzania

Temperatura	Wilgotność względna	Odporność na deszcz	Powierzchnia sucha w dotyku	Całkowite utwardzenie
+2°C	50%	10 minut*	8 ÷ 12 godzin	16 ÷ 24 godziny
+10°C	50%	10 minut*	4 godziny	8 ÷ 12 godziny
+20°C	50%	10 minut*	3 godziny	6 ÷ 8 godziny

** Należy pamiętać, iż ulewny deszcz może spowodować uszkodzenia mechaniczne płynnej membrany*

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

**Uwagi do
stosowania**

Nie należy stosować materiału Sikalastic®-621 TC na podłożach o rosnącej wilgotności.

Na podłożach skłonnych do odgazowywania należy aplikować po spadku temperatury powietrza i podłoża. Podczas aplikacji w wysokich temperaturach mogą powstać pory powietrza.

Przygotowanie podłoża jest decydujące dla zapewnienia wysokiej trwałości.

Należy dokładnie przestrzegać instrukcji stosowania odpowiedniego materiału gruntującego i czyszczącego opisanej w ich Kartach Informacyjnych.

Przy aplikacji Sikalastic®-621 TC za pomocą narzędzi do natrysku bezpowietrznego zabezpieczyć powierzchnie sąsiadujące przed zabrudzeniem.

Nie stosować Sikalastic®-621 TC wewnątrz.

Nie stosować w pobliżu włączonych urządzeń klimatyzacyjnych.


Powierzchnie wysoce ruchome, niewłaściwe podłoża, drewniane pokrycia dachowe wymagają kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier.

Sikalastic®-621 TC nie jest zalecany przy dużym natężeniu ruchu. Jeśli nie można uniknąć codziennego ruchu pieszego, Sikalastic®-621 TC należy pokryć odpowiednim materiałem takim, jak płytki dachowe, płytki kamienne lub panele drewniane.

Nie stosować materiałów na bazie cementu (np. zapraw) bezpośrednio na Sikalastic®-621 TC.

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

				
Liquid Plastics Limited Iotech House Miller Street Preston Lancashire PR1 1EA United Kingdom				
Dwie ostatnie cyfry oznaczają rok nadania oznaczenia	09			
Nr Europejskiej Aprobaty Technicznej	ETA 09/0139			
Wytyczne Europejskiej Aprobaty Technicznej	ETAG-005-6			
System	<u>SikaRoof® MTC 12</u>	<u>SikaRoof® MTC 15</u>	<u>SikaRoof® MTC 18</u>	<u>SikaRoof® MTC 22</u>
Minimalna grubość warstwy	1,3 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,2 mm
Grubość uzyskana przez	Sika® Reemat Standard	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium	Sika® Reemat Premium
Przepuszczalność pary wodnej	6,6 g/m ² /dzień	6,5 g/m ² /dzień	5,8 g/m ² /dzień	3,8 g/m ² /dzień
Odporność na obciążenie wiatrem	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	Brak oddziaływania ¹⁾	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t4)	B _{Roof} (t1) - B _{Roof} (t3)	B _{Roof} (t1)
Reakcja na ogień EN 13501-1	F	F	E	E
Wykaz substancji niebezpiecznych	Nie zawiera			
Kategorie według ETAG 005:				
Okres użytkowania:	W2	W3	W3	W3
Strefy klimatyczne:	M i S	M i S	M i S	M i S
Dodatkowe obciążenie dla najbardziej obciążonych podłoży	P1	P4	P4	P4
Dodatkowe obciążenie dla najmniej obciążonych podłoży	P2	P4	P4	P4
Nachylenie dachu	S1 do S4	S1 do S4	S1 do S4	S1 do S4
Minimalna temperatura powierzchni	TL3	TL3	TL3	TL3
Maksymalna temperatura powierzchni	TH4	TH4	TH4	TH4

W przypadku dachów odwróconych parametry odnoszą się do Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA 09/0224

¹⁾ Nie można podać klasyfikacji ponieważ ważna norma EN nie istnieje. Jednakże wskazane klasyfikacje wg prEN 13501-5 to: B_{Roof} (t1), B_{Roof} (t2) i B_{Roof} (t3). Klasyfikacja według BS 476-3 : 1958 oszacowana została jako EXT.F.AA. Wyniki testów podane w raporcie.

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / i typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 600/500 g/l (ograniczenie 2007 / 2010).
Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w **Sikalastic®-621 TC** wynosi <500 g/l

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Produkt łatwopalny. Podczas pracy nie wolno zbliżać się ze źródłem otwartego ognia i narzędziami iskrzącymi. W pobliżu miejsca aplikacji obowiązuje całkowity zakaz palenia. Obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. Aplikacja natryskiem wymaga dodatkowo maseczki przeciwpyłowej na usta i nos oraz posmarowania odsłoniętych części ciała kremem ochronnym. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie podrażnienia oczu, błon śluzowych i skóry płukać dużą ilością czystej, letniej wody, zapewnić dostęp świeżego powietrza – w każdym przypadku wezwać lekarza. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
Ochrona środowiska	Niewiązane resztki produktu powodują zanieczyszczenie wody i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

