

Icopal Terokal TK 395



Edycja 04/2015

Przeznaczenie:

Niskorozprężna, bezrozpuszczalnikowa pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych na dachach płaskich oraz fundamentach.

Właściwości:

- Łatwe rozprowadzenie dzięki niskiej rozprężalności 20%
- Szeroki zakres temperatur pracy: od -5°C do +45°C
- Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,035$ W/mK
- Klasa materiału budowlanego B1 wg DIN 4102; trudno zapalny
- Elastyczna, nie kruszy się, niweluje nierówności podłoża
- Wysokowydajna – do 14 m² z opakowania 750 ml
- Odporna na ruchy podłoża, odporna na ssanie wiatru
- Czas wstępnego utwardzenia – 20 min
- Czas całkowitego utwardzenia – 60 min

Zakres stosowania:

Icopal Terokal TK 395 jest produktem przeznaczonym do przyklejania do dachów płaskich płyt termoizolacyjnych wykonanych z:

- styropianu EPS i XPS: płyty styropianowe, płyty laminowane papą, płyty hybrydowe Icopal,
- płyt pianki poliuretanowej PUR/PIR,
- twardych płyt fenolowych PF,
- płyt z twardej wełny mineralnej

oraz uzupełniania ubytków w płytach termoizolacyjnych, a także przyklejania płyt termoizolacyjnych typu EPS i XPS do fundamentów.

Możliwe jest mocowanie materiałów termoizolacyjnych na podłożach o różnym stopniu chłonności. Icopal Terokal TK 395 jest przeznaczony do przyklejania płyt termoizolacyjnych do podłoża betonowych, materiałów drewnianych, ceramicznych, blach trapezowych, pap bitumicznych podkładowych nietalkowanych, pap bitumicznych wierzchniego krycia (warunek: posypka mineralna nie może się osypywać). Do przyklejania materiałów termoizolacyjnych innych niż wymienione powyżej wymagane jest przeprowadzenie testów aplikacyjnych i zasięgnięcia opinii producentów tych produktów.

Podczas sklejania z sobą nielaminowanych materiałów z wełny mineralnej konieczne jest zwiększenie ilości kleju o co najmniej 2 wstęgi w stosunku do ilości sugerowanych w tablicy na stronie 3.



Przygotowanie podłoża:

Klejone powierzchnie muszą być czyste, pozbawione luźnych elementów, równe, wolne od pęcherzy i kurzu oraz zanieczyszczeń smarami i olejami. Sklejenie wilgotnych powierzchni jest możliwe, jednak należy unikać zastoin wody.

Zgorzeli i mleczko cementowe na podłożach betonowych należy usunąć mechanicznie. W wypadku podłoża z pap wierzchniego krycia należy usunąć luźną gruboziarnistą posypkę mineralną. Tylko podłoża bitumiczne z trwale przytwierdzoną posypką mineralną dają pewność trwałego sklejenia.

Aplikacja:

Należy przestrzegać informacji zawartych w Karcie technicznej, odnoszących się do temperatur stosowania produktu. Niskie temperatury wydłużają czas utwardzania. Zbyt długi czas utwardzania wpływa niekorzystnie na przyklejanie materiału termoizolacyjnego do podłoża.

Podłoże suche, nadmiernie nasłonecznione powinno zostać zwilżone wodą dla uzyskania lepszej przyczepności i szybszego czasu utwardzenia (nie należy doprowadzić do stanu wody stojącej). Icopal Terokal TK 395 można nakładać na podłoże i przyklejać termoizolację lub też aplikować bezpośrednio na materiał izolacyjny.

Przed wkręceniem pistoletu do pojemnika z pianką Icopal Terokal TK 395 należy energicznie nim potrząsnąć. Dla łatwego i wygodnego nakładania pianki należy stosować pistolety z łańcuchem o długości 60 cm.

Aplikacja:

W czasie aplikacji należy delikatnie nacisnąć spust i nałożyć równomierne paski pianki o szerokości 30 mm co 300 mm. W strefach narożnych i przykrawędziowych paski należy zagęścić co 150 mm. Przed rozpoczęciem pracy zaleca się wykonać próbne aplikacje, aby „wyczuć” sposób nakładania, z tyłu pistoletu znajduje się pokrętło służące do regulacji ilości wyciskanej pianki. Paski należy nakładać zgodnie z instrukcją aplikacji (strefy wiatrowe, wysokość budynku). Płyty termoizolacyjne należy układać naprzemiennie.

Prawidłowa ilość i rozmieszczenie pasm klejowych powinny być zgodne z informacjami w tabeli na stronie 3.

W wypadku blach stalowych trapezowych (DIN 18807, część 1) Icopal Terokal TK 395 powinien być nakładany od najwyższego punktu górnych części profili, przy uwzględnieniu uprzednio podanych zasad.

Natychmiast po nałożeniu Icopal Terokal TK 395 płytę termoizolacyjną należy docisnąć do podłoża. W wypadku konieczności nałożenia dodatkowego pasma kleju, płytę należy ponownie silnie docisnąć. Jeśli na powierzchni kleju na skutek zbyt długiego czasu ekspozycji kleju przed sklejeniem z płytą uformowała się twardniejąca powłoka, to wpłynie to negatywnie na końcowy efekt sklejenia z materiałem izolacyjnym. Podczas wysokich letnich temperatur i niskiej wilgotności powietrza można poprawić przyczepność kleju i czas klejenia poprzez skropienie powierzchni podłoża lub płyty wodą (nie należy dopuszczać do tworzenia się kałuż wody).

Opróżnione puszki pianki należy natychmiast zastąpić nowymi. Nigdy nie należy usuwać puszek z pistoletu siłą. Jeśli pistolet jest przez dłuższy czas nieużywany, należy go przeczyszczyć, używając czyścika w sprayu do pianek.

Uwagi:

Należy przestrzegać informacji zawartych w Karcie technicznej, odnoszących się do temperatur stosowania produktu. Znaczne zawilgocenie, śnieg, oblodzenie, ostry wiatr i mróz źle wpływają na proces klejenia. Dlatego nie należy w takich warunkach atmosferycznych przeprowadzać klejenia płyt termoizolacyjnych (DIN 18338).

Pojemników nie należy podgrzewać nad otwartym ogniem i nie należy przechowywać w warunkach silnego nasłonecznienia! Icopal Terokal TK 395 może być stosowany na stalowej blaszce trapezowej powlekanej antykorozyjną powłoką poliestrową (DIN 55928, część 8). Pokrycia dachowe z pap bitumicznych należy sprawdzić pod kątem osypywania się posypki mineralnej. Posypka powinna być trwale zamocowana do podłoża bitumicznego. Przed wykonaniem zasadniczego klejenia należy przeprowadzić próby.

Nie należy stosować Icopal Terokal TK 395 do: podłoży bitumicznych talkowanych, płyt PE laminowanych oraz płyt PUR In-situ.

Poprawne przyklejenie płyt do podłoża następuje przy ścisłym kontakcie powierzchni klejonych. Klejone płyty można pozycjonować w okresie do 5 min od nałożenia, w zależności od temperatury i wilgotności powietrza, po 20 min następuje wstępne utwardzenie powierzchni, po 60 min – całkowite. Na powierzchniach pochyłych płyty termoizolacyjne należy wstępnie zabezpieczyć przed osunięciem. Przy większych nachyleniach podłoża zaleca się uprzednie nałożenie kleju na płytę termoizolacyjną, a następnie dociśnięcie jej do podłoża. Nałożone pasmo klejowe jest aktywne do momentu stwierdzenia kleistości (należy sprawdzić dłonią – klej powinien do niej przylegać). Klej należy aplikować w momencie przyłożenia płyty termoizolacyjnej do podłoża. Klej Icopal Terokal TK 395 jest klejem szybko twardniejącym.

Dane techniczne:

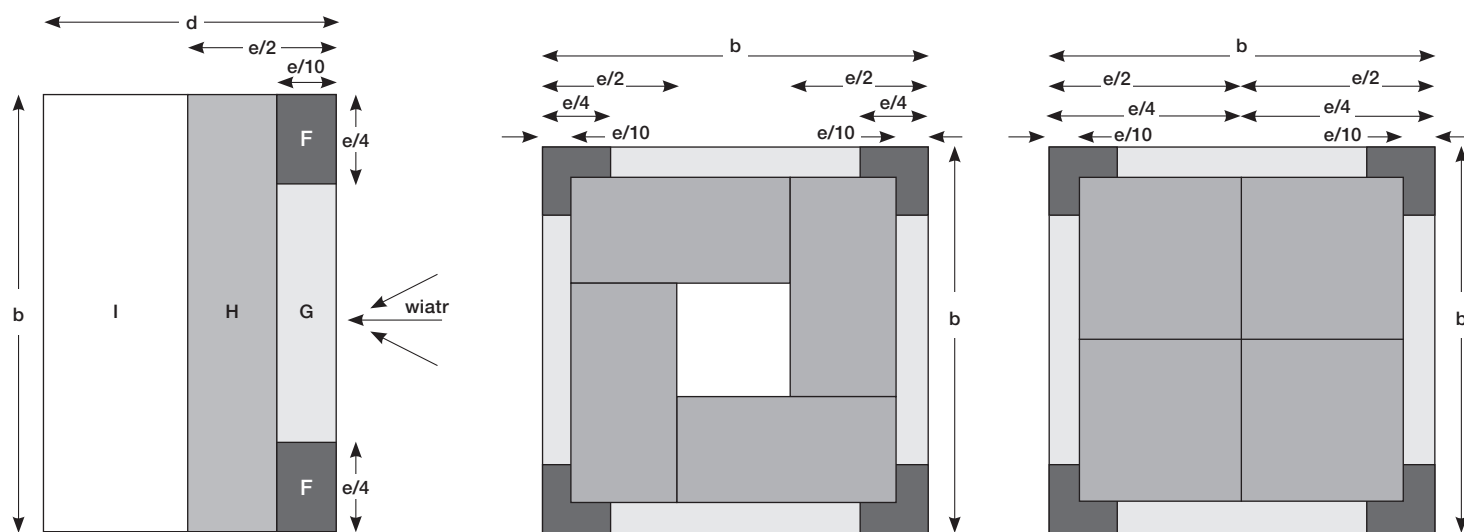
Surowiec:	poliuretan
Kolor:	żółty
Temperatura aplikacji: (powietrze, podłoże temperatura materiału)	od -5°C do +45°C
Idealna temperatura kleju: (pojemnika nie nagrzewać powyżej +40°C)	+20°C
Wydajność:	ok. 45 ml/m ² (3 pasma kleju)

**W wypadku większych sił ssących wiatru
zużycie należy zwiększyć.**

**Dla budynków powyżej 20 m wysokości ilość kleju
należy dobrać na podstawie indywidualnych kalkulacji.**

Utrata lepkości powierzchniowej:	po 9-11 min
Czas utwardzenia:	po ok. 60 min (w temperaturze pokojowej)
Zdolność do cięcia: (pasma o grubości 20 mm)	po 30-35 min
Klasa materiału:	B1 (DIN 4102)
Rozprężalność:	ok. 20%
Wytrzymałość na ścinanie:	4,0 N/cm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła:	0,035 W/mK
Odporność termiczna:	od -40°C do +100°C
Pojemność puszeki:	750 ml
Ilość w kartonie:	12 puszek
Okres przechowywania:	18 miesięcy w suchym miejscu w temp. +20°C (data produkcji na spodzie opakowania)
Transport:	puszki przewozić w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej
Czyszczenie:	czyścik w sprayu do pianek

Podział stref dachowych – ssanie wiatru wg DIN 1055-4



$$E = b \text{ lub } e = 2h$$

(mniejsza wartość jest miarodajna)

gdzie:

b = wymiar dachu prostopadły do kierunku wiatru

h = wysokość budynku

$$e = 2h \text{ (z obszarem wewnętrznym)}$$

$$e = b \text{ (bez obszaru wewnętrznego)}$$

Obszar dachu należy podzielić na strefę z każdej strony.

Zalecenia do przyklejania płyt termoizolacyjnych za pomocą pianki Icopal Terokal TK 395*

Wysokość dachu	Obszar wewnętrzny (I)	Obszar brzegowy wewnętrzny (H)	Obszar brzegowy zewnętrzny (G)	Obszar narożny (F)
	Ilość pasm klejowych [szt.]	Ilość pasm klejowych [szt.]	Ilość pasm klejowych [szt.]	Ilość pasm klejowych [szt.]
STREFA WIATROWA 1, WSZYSTKIE TYPY TERENU				
do 20 m	3	3	4	5
powyżej 20 m	Indywidualna kalkulacja			
STREFA WIATROWA 2, TYP TERENU OD 2 DO 4				
do 12 m	3	3	4	5
od 12 do 20 m	3	3	5	6
powyżej 20 m	Indywidualna kalkulacja			
STREFA WIATROWA 3, TYP TERENU OD 2 DO 4				
do 12 m	3	3	5	6
od 12 do 20 m	3	4	6	7
powyżej 20 m	Indywidualna kalkulacja			

(*)

W wypadku budynków, w których należy się liczyć z ciśnieniem wewnętrznym, usytuowanych w strefie wiatrowej 4, lub w strefie wiatrowej 2 lub 3, typ terenu 1 każdorazowo należy wykonać indywidualną kalkulację zgodnie z zaleceniami DIN 1055-4.

W wypadku klejenia płyt izolacji termicznej wykonanej z włókien mineralnych każdorazowo należy zwiększyć ilość pasm klejowych o dwa dodatkowe pasma. Klejenie pełnopłaszczyznowe płyt termoizolacyjnych jest zabronione!

Icopal Terokal TK 395



Czyszczenie:

Opróżnioną puszkę kleju Icopal Terokal TK 395 należy natychmiast zastąpić nową. Nigdy nie należy usuwać puszkę z pistoletu siłą. Przy dłuższym nieużywaniu pistolet należy dokładnie wyczyścić za pomocą czyścika w sprayu do pianek według kolejności:

- nakręcić czyścik w sprayu na pistolet,
- ostrożnie uruchomić spust pistoletu,
- po wtryśnięciu czyścika do pistoletu puścić spust i pozostawić pistolet przez 1-2 min, aby czyścik mógł zadziałać,
- uruchomić spust aż czyścik wytryśnie z dyszy pistoletu,
- procedurę powtórzyć 2-3 razy.

Usuwanie świeżych plam pianki z zaworu bądź dźwigni pistoletu należy dokonać za pomocą czyścika w sprayu do pianek. Przy kontakcie świeżej pianki ze skórą piankę należy usunąć mechanicznie, a pozostałości wytrzeć olejem roślinnym. Utwardzone resztki kleju można usunąć tylko mechanicznie.



Powyższe informacje, a w szczególności zastosowanie i aplikacja produktu, bazują na wiedzy i doświadczeniu Koncernu Icopal.

W przypadku wątpliwości zalecamy w każdym przypadku przeprowadzanie prób własnych w celu stwierdzenia przydatności produktu dla konkretnego przypadku.

Z chwilą ukazania się tej instrukcji wszystkie poprzednie wersje tracą swoją ważność. Wskazówki dotyczące niebezpieczeństwa i oznaczeń transportowych znajdują się w karcie danych bezpieczeństwa (karta produktu niebezpiecznego).

Obok informacji zawartych w tej instrukcji należy przestrzegać norm i przepisów budowlanych oraz przepisów BHP.

Wszystkie informacje odnoszą się (o ile nie zostało podane inaczej) do temperatury otoczenia +23°C oraz 50% wilgotności powietrza.

* W momencie wystawienia niniejszej karty poprzednia nr 3/2014 traci swoją ważność.

ICOPAL S.A.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
www.siplast.icopal.pl
www.fundament.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl
www.icopal.pl

Dział Handlowy w Zduńskiej Woli
tel.: +48 43 823 41 11
fax: +48 43 823 40 25
zamówienia fax: +48 43 823 73 50
marketing.pl@icopal.com



ISO 14001
Zarządzanie Ochroną Środowiska