

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Casco[®] MultiTech

Elastyczny, uniwersalny klej i materiał uszczelniający

OPIS PRODUKTU

Casco[®] MultiTech jest jednoskładnikowym, elastycznym, uniwersalnym klejem i materiałem uszczelniającym. Ma szeroki zakres zastosowań i dobrą przyczepność do wielu podłoży.

ZASTOSOWANIA

Casco[®] MultiTech przeznaczony jest do hermetycznego i wodoszczelnego uszczelniania, klejenia i wypełniania szczelin wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w obszarach takich jak:

- Posadzki
- Ściany
- Drzwi
- Okna
- Dachy
- Pomieszczenia mokre
- Kuchnie
- Pomieszczenia gospodarcze

Produkt może być stosowany na różnych podłożach. Informacje na temat kompatybilnych podłoży znajdują się w punkcie „Przygotowanie podłoża”.

Produkt może być stosowany jako klej i materiał uszczelniający na niekomercyjnych łodziach rekreacyjnych.

Produkt może być stosowany wewnątrz i zewnątrz pomieszczeń.

Produkt nie nadaje się do następujących zastosowań:

- Uszczelnianie szczelin w basenach i wokół nich
- Przy działaniu wody pod ciśnieniem
- Przy stałym zanurzeniu w wodzie
- Klejenie i uszczelnianie szkła, jeśli linia klejenia jest wystawiona na działanie promieniowania słonecznego
- Klejenie konstrukcyjne

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobre właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Łatwa aplikacja
- Łatwa obróbka
- Wysoka elastyczność
- Odkształcalność $\pm 20\%$
- Nie zawiera izocyjanianów, ftalanów i cyny
- Bardzo niska emisja
- Możliwość malowania
- Odporność na wodę słodką i słoną oraz czasowe działanie rozcieńczonych zasad i kwasów
- Odporność na zamrażanie-odmrażanie

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED[®] v4
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Ecode EC 1^{PLUS}, numer 12553/20.10.00
- Emisja LZO atest M1 Casco[®] MultiTech, eurofins

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań na zewnątrz typ F EXT-INT CC 20HM zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań niekonstrukcyjnych w obszarach sanitarnych typ S XS3 zgodnie z normą EN 15651-3:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych w posadzkach typ PW INT 20HM zgodnie z normą EN 15651-4:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez noty-

- fikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Dopuszczenie do przemysłu spożywczego, Casco® MultiTech, ISEGA, certyfikat nr 53634 U 20

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer zakończony silanem
Pakowanie	300 ml kartusze: 6 lub 12 kartuszy w pudełku w zależności od koloru
Barwa	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Gęstość	~1,45 kg/dm ³ (ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~48 (po 28 dniach)	(ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~2,0 MPa	(ISO 37d)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,9 MPa przy wydłużeniu 60 % (+23 °C)	(ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~550 %	(ISO 37)
Powrót elastyczny	~80 %	(ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~13 N/mm	(ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 20 %	(ISO 9047)
Temperatura użytkowania	Minimum -50 °C / Maksimum +90 °C	
Projektowanie złączy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Szczeliny muszą być zaprojektowane z uwzględnieniem wymaganego przemieszczania szczeliny i możliwości odkształcania materiału wypełniającego. Szerokość szczeliny musi wynosić co najmniej 6 mm i maksymalnie 30 mm. ▪ W przypadku szczelin przemieszczających się należy zachować stosunek szerokości do głębokości wynoszący 2 : 1. ▪ Szczeliny o szerokości mniejszej niż 10 mm służą zazwyczaj do kontroli pęknięć i dlatego są uważane za spoiny nieruchome (statyczne). 	

INFORMACJE O APLIKACJI

Wydajność	Klejenie	Wymiary
	Wydajność 1 kartusz (300 ml)	
	~100 kropli	średnica = 30 mm wysokość = 4 mm
	~15 m ścieżki	średnica dyszy = 5 mm (~20 ml na mb)

Uszczelnianie		
Szerokość szczeliny mm	Głębokość szczeliny mm	Długość wypełnienia w m z kartusza (300 ml)
10	10	3,0
15	10	2,0
20	10	1,5

Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.	
Spływanie	0 mm (profil 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Szybkość utwardzania	~3 mm / 24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.) *Sika Corporate Quality Procedure Uwaga: Materiał uzyskuje końcową wytrzymałość po całkowitym utwardzeniu, tj. po 24 do 48 godzinach w temperaturze +23 °C, w zależności od warunków otoczenia i grubości warstwy kleju.	(CQP* 049-2)
Czas naskórkowania	~45 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-1)

PODSTAWA DANYCH

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.

OGRANICZENIA

- Najlepszą urabialność uzyskuje się gdy materiał ma temperaturę +20 °C.
- Nie jest zalecane stosowanie Casco® MultiTech przy dużych zmianach temperatury (przemieszczenia podczas utwardzania kleju).
- Casco® MultiTech może być pokrywany większością standardowych wodorozcieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Casco® MultiTech. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pęknięcia warstwy farby.
- Lekka zmiana wyglądu jest możliwa w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV (szczególnie w przypadku koloru białego). Nie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Zawsze stosować Casco® MultiTech w połączeniu z mechanicznymi mocowaniami do aplikacji w pozycji sufitowej lub do przyklejania ciężkich elementów.
- W przypadku bardzo ciężkich elementów należy zastosować tymczasowe mocowanie, do czasu pełnego utwardzenia Casco® MultiTech.
- Nie jest zalecane klejenie całopowierzchniowe, ponieważ wewnętrzna część warstwy klejącej może nigdy nie zostać utwardzona.
- Nie stosować Casco® MultiTech na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych

podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.

- Nie stosować Casco® MultiTech na polietylenie (PE), polipropylenie (PP), politetrafluoroetylenie (PTFE / Teflon) oraz niektórych plastyfikowanych materiałach syntetycznych.
- Nie narażać nieutwardzonego Casco® MultiTech na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Uwaga: materiały gruntujące tylko poprawiają przyczepność, nie zastępują prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża. Materiały gruntujące poprawiają długoterminową przyczepność uszczelnionej szczeliny.

- Podłoże musi być czyste, suche, mocne, bez zanieczyszczeń, takich jak: smary, oleje, luźne cząstki, pył, odspajające się powłoki, mleczko cementowe, pozostałości starych materiałów uszczelniających i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność.
- Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość,

aby przenieść naprężenia wywołane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

- Podłoże oczyścić takimi metodami jak: szrotkowanie, szlifowanie, piaskowanie.
- Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Casco® MultiTech należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.
- Casco® MultiTech może być stosowany bez materiałów gruntujących i/lub aktywatorów. Jednak w celu uzyskania optymalnej przyczepności i trwałości a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Kompatybilne podłoża nieporowate

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana, szkło, kompozyty z włókna szklanego, płytki szklane, lustra, metale malowane proszkowo, PVC.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyścić i aktywować podłoże czystą ściereczką nasączoną Casco® Activator 22.
3. Przed aplikacją Casco® MultiTech należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

Kompatybilne podłoża porowate

Beton, beton komórkowy, tynki na bazie cementu, zaprawy, cegły, drewno.

1. Zagruntować podłoże materiałem Casco® Primer 21 nakładanym pędzlem.
2. Przed aplikacją Casco® MultiTech należy odczekać do odparowania materiału gruntującego, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

MIESZANIE

Materiał jednoskładnikowy, gotowy do użycia.

APLIKACJA

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków.

Uwaga: W przypadku stosowania materiału gruntującego/aktywatora należy odczekać do odparowania materiału.

Klejenie

Uwaga: Nieprawidłowo ustawiony element można łatwo odkleić i skorygować jego położenie w ciągu kilku pierwszych minut po aplikacji. W razie konieczności w początkowej fazie wiązania kleju, można użyć taśmy, klinów lub podpór aby utrzymać klejone elementy w odpowiedniej pozycji.

1. Przygotować końcówkę kartusza, przed lub po

umieszczeniu w pistolecie.

2. Zamontować dyszę.
3. Przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru.
4. Nanosić materiał w postaci pasów lub kropli w odstępach kilku centymetrów.
5. Docisnąć łączone elementy do momentu rozpoczęcia naskórkowania.
6. Świeże, niezwiązane pozostałości kleju należy jak najszybciej usunąć z powierzchni.

Uszczelnianie

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia lub wysoka estetyka. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości

Gruntowanie

Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany. Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.

Aplikacja materiału uszczelniającego

1. Przygotować końcówkę kartusza, przed lub po umieszczeniu w pistolecie.
2. Zamontować dyszę.
3. Przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru.
4. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał dokładnie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełniać szczelinę unikając powstawania pustek powietrznych.

Wykończenie

Uwaga: Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

- Tak szybko jak to możliwe, mocno wygładzić materiał w stronę krawędzi szczeliny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność i gładkie wykończenie powierzchni.
- Do wygładzania powierzchni szczeliny stosować odpowiedni środek.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Casco® Seal Remover. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Do czyszczenia skóry stosować Casco® Brutal Wipes.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Si-

ka”) 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 różnicowanie 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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Casco® MultiTech
Luty 2025, Wersja 04.01
02051302000000084

CascoMultiTech-pl-PL-(02-2025)-4-1.pdf

