



Den Braven Sealants

DEN BRAVEN META-SEAL

4.41C

SPECJALISTYCZNY KLEJ-USZCZELNIACZ DO BLACH I RYNIEN

- Produkt** Jednoskładnikowy, trwale elastyczny klej-uszczelniaacz na bazie MS POLIMERU (modyfikowanych silanów) do zastosowań dekarskich przy łączeniu i uszczelnianiu blach, rynien i tym podobnych akcesorii dekarskich
- Właściwości**
- po utwardzeniu trwale elastyczny i całkowicie odporny na działanie czynników atmosferycznych (w tym na temp. od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$, opady)
 - bardzo dobrze przyczepny do większości podłoży budowlanych (także wilgotnych), w tym do: blach ocynkowanych, blach powlekanych, PCW i tworzyw podobnego typu
 - przyczepny do podłoży gładkich i porowatych
 - odporny na spływanie (do zastosowań poziomych i pionowych), powstawanie pęcherzy, rys skurczowych i pęknięć
 - wysoka odporność fizyczna (odporny na promieniowanie UV, wodę morską, chlor, pleśń i grzyby)
 - wysoka odporność mechaniczna
 - nie wymaga stosowania środków gruntujących
 - bezpieczny w użyciu - nie zawiera izocyjanianów, silikonu, rozpuszczalników, polichloru winylu i plastyfikatorów
 - bezwonny i neutralny chemicznie – nie powoduje korozji blach po utwardzeniu malowalny
- Zastosowania**
- elastyczny, mrozo- i wodoodporny montaż oraz uszczelnianie elementów blaszanych, tj.: obróbek blacharskich, masztów, balustrad, odwodnień dachowych i tym podobnych akcesoriów dachowych
 - elastyczny, mrozo- i wodoodporny montaż oraz uszczelnianie elementów rynnowych, tj.: obejm, haków, rynien, lejów, narożników, denek, kolanek, muf, trójników, rur spustowych – przy systemach rynnowych z PCW bardzo dobrze zastępuje kleje do twardego PCW
 - łączenie i uszczelnianie blachodachówek, okapów, opierzeń, kominów wentylacyjnych
- Kolory** szary
- Opakowanie** 290 ml – plastikowy kartusz
- Okres trwałości** 12 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. Odporny w transporcie do -15°C .

DANE TECHNICZNE

Baza	MS Polimer
Konsystencja	gęsta
Szybkość wyciskania	150 g/min (3 mm / 6,3 bar)
Ciężar właściwy	1,54 g/ml
Kurczenie	brak
Ściekanie	wg normy ISO 7390: < 2 mm
Kożuszenie	10 minut (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
Czas utwardzania	2 mm dziennie (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
	Czas wiązania od 24 do 72 h (w zależności od temperatury, wilgotności otoczenia i przekroju spoiny).
Odporność na promienie UV	bardzo dobra
Dopuszczalne odkształcenia	± 20%
Twardość Shore A (3s)	wg normy DIN 53505: 60°
Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu	wg normy DIN 53504: 2,2 MPa (N/mm ²)
Wydłużenie względne przy zerwaniu	wg normy DIN 53504: 250%
Moduł 100%	wg normy DIN 53504: 1,7 MPa (N/mm ²)
Odporność termiczna po utwardzeniu	od -40°C do +100°C
Możliwość malowania	farbami emulsyjnymi (przed malowaniem wyczyścić powierzchnię benzyną lakierniczą)
Możliwość naprawy	tym samym materiałem

ROZMIARY SPOIN

Minimalna szerokość	4 mm
Maksymalna szerokość	25 mm
Zalecane proporcje	Szerokość spoiny w mm: 4-8 10-12 14-16 18-20 22-24 Głębokość spoiny w mm: 6 8 10 12 14 W celu uzyskania żądanej głębokości spoiny i nie dopuszczenia do trzy punktowego styku, stosować profile dylatacyjne.

PODŁOŻA

Rodzaje powierzchni	blacha ocynkowana, blacha powlekana, stal, metale kolorowe, PCW i tym podobne tworzywa sztuczne, szkło, ceramika budowlana, tynk, beton, powierzchnie emaliowane, glazurowane, impregnowane drewno i materiały drewnopochodne
Przygotowanie	Usunąć z podłoża tłuszcze, pył, kurz i słabo związane powłoki malarskie lub lakiernicze.
Stan podłoża	Powierzchnia czysta, nośna, względnie sucha, odtłuszczona, wolna od kurzu, rdzy i innych tym podobnych zanieczyszczeń

SPOSÓB UŻYCIA

Narzędzia	Pistolety ręczne lub pneumatyczne
Temperatura otoczenia	od +5°C do +25°C

- Zalecenia** Zdjąć nakrętkę, naciąć końcówkę tuby, ponownie nałożyć nakrętkę i naciąć ją pod kątem na szerokości odpowiadającej wielkości spoiny. Przy klejeniu nakładać jednostronnie paskami w niewielkich odstępach (w zależności od rozmiarów przyklejanych elementów). Przy uszczelnianiu fugę wygładzić szpachelką maczaną w wodzie z niewielką domieszką mydła w ciągu 10 minut od nałożenia kitu. Dobrym środkiem pomocniczym jest Den Braven Finisher - profesjonalny środek do wygładzania fug na mokro. Fuga powinna mieć kształt pozwalający na swobodne ściekanie wody.
- Czyszczenie** Narzędzia myć natychmiast po zakończeniu pracy terpentyną lub środkiem Den Braven MEK Cleaner.
Ręce myć wodą z mydłem lub środkiem Den Braven Handfris.
- Ograniczenia** Nie stosować do podłoży bitumicznych, PE, PP, teflonu i zastosowań podwodnych.
Nie malować farbami na bazie żywic alkidowych (ryzyko spowolnionego schnięcia). Przeprowadzić test przyczepności farby.
Utwardzanie kitu jest uzależnione od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Wraz ze wzrostem temperatury i poziomu wilgotności proces polimeryzacji przebiega szybciej. Dodatkowo czas utwardzania zależy od przekroju złącza i wielkości klejonych powierzchni. Klej zawsze nakładać paskami, tak by między nimi kleju był dostęp powietrza i wilgoci. W przeciwnym wypadku klej utwardzi się tylko na obrzeżach, a wewnątrz pozostanie nie utwardzone przez długi czas.
Przy zastosowaniu do tworzyw „naprężonych” jak np. PC, PMMA, istnieje ryzyko odspojenia wskutek powstawania zbyt dużych naprężeń.
- Bezpieczeństwo ogólne** Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 4.41C
UWAGA: Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- ATESTY** Państwowy Zakład Higieny
Aprobata techniczna 6061/03

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Den Braven Sealants, co jest podstawą ich rzetelności i wiarygodności. Producent nie mógł przewidzieć jednak wszystkich możliwości zastosowania swoich produktów, a ponieważ sposób użycia produktów jest całkowicie poza jego kontrolą, użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za właściwy wybór i zastosowanie produktu. Producent nie bierze na siebie odpowiedzialności za występujące uszkodzenia lub zły stan podłoża, które mogą być wynikiem czynników atmosferycznych, przygotowania wstępnego lub wad konstrukcyjnych.

1/08/2005