

COSMOFEN AL **Klej epoksydowy dwuskładnikowy**

ZASTOSOWANIE

COSMOFEN AL stosuje się do konstrukcyjnego klejenia aluminiowych naroży w powlekanych proszkowo i anodowanych profilach ościeżnic i skrzydeł okiennych w zakładach specjalistycznych w produkcji okien aluminiowych drzwi i fasad.

COSMOFEN AL stosuje się również do klejenia innych materiałów np. aluminium, płyt wielowarstwowych HPL w zakładach specjalistycznych.

COSMOFEN AL w kartuszach jest łatwy w użyciu, także w przypadku mieszania w mieszalniku statycznym.

COSMOFEN AL jest tiksotropowy, nie kapie, nie zawiera rozpuszczalników, po utwardzeniu można go lakierować.

COSMOFEN AL jest w dużej mierze odporny na działanie czynników atmosferycznych.

DANE TECHNICZNE

SKŁAD	klej reaktywny epoksydowy 2-składnikowy, nie zawiera rozpuszczalników (nie zawiera lotnych związków organicznych, temperatura wrzenia <+200°C)		
KOLOR	utwardzonego filmu B - składnika wiążącego A - utwardzacza		szary biały szary
WŁAŚCIWOŚCI FILMU	utwardzonego		ciągliwo-twardy
TWARDOŚĆ SHORE	utwardzonego filmu DIN 53505 Shore D		85 Shore D
MIESZANKA	części objętościowe części wagowe	A:B A:B	= 1,0:1,0 ml = 100:93 g
LEPKOŚĆ	przy +20°C mieszanka B - składnik wiążący A - utwardzacz		kleista/pastowata kleisty/pastowaty kleisty/pastowaty
GĘSTOŚĆ	wg EN 542 w +20°C mieszanka B - składnik wiążący A - utwardzacz	ca. ca. ca.	1,50 g/cm ³ 1,47 g/cm ³ 1,53 g/cm ³
ŻYWOTNOŚĆ	porcja 100g w +20°C	ca.	60 min
PRZYCZEPNOŚĆ WSTĘPNA	np. przy połączeniach kątowych w +20°C	ca.	4-5 h
CZAS UTWARDZANIA	W +20°C, wzgl. wilgotności powietrza 60% ~ 75% osiągnięcie ostatecznej twardości	ca. ca.	24 h 7 d
MINIMALNA TEMPERATURA KLEJENIA		od	+5 °C
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	DIN/EN 1465 połączenie aluminium-aluminium (spoina 0,2mm) aluminium-aluminium w +20°C aluminium-aluminium w +80°C	ca. ca.	18,0 N/mm ² 8,0 N/mm ²

COSMOFEN AL
Klej epoksydowy dwuskładnikowy

Seite 2

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE
PRACY Z KLEJEM

Można zmienić kolor **COSMOFEN AL** poprzez dodanie past barwiących **COSMOFEN-Farbpasten** (biały/ czarny/ niebieski/ czerwony/ żółty).

* pod wpływem światła słonecznego (promienie UV) może zmienić się kolor kleju, ale nie jego wytrzymałość!

COSMOFEN-Farbpasten należy dodawać do kleju już po odmierzeniu odpowiednich porcji obu składników, a następnie wymieszać wszystko do uzyskania jednolitej masy.

Kartusze 460 g-(310 ml):

Kartusze z obydwojoma składnikami kleju należy naciąć, następnie umieścić w pistolecie HDP 800, odmierzyć dokładne ilości składników w stosunku 1:1, potem wymieszać do uzyskania jednolitej masy za pomocą szpatułki.

Kartusze PE
1.500 g-(1.000 ml):

Należy przebić aluminiowe zabezpieczenie kartuszy ze składnikami kleju, umieścić w dozowniku 1.001, odmierzyć dokładne ilości składników w stosunku 1:1, a następnie wymieszać do uzyskania jednolitej masy za pomocą szpatułki.

Kartusze „tandem“
920 g-(2x310 ml):

Do otwartego kartusza z klejem należy przymocować **mieszalnik statyczny W** i umieścić całość w **pistolectic DLP 900**. Klej w mieszalniku zostaje wymieszany na jednolitą masę w momencie włączenia dopływu sprężonego powietrza do pistoletu

* pierwszych 20 g mieszanki kleju nie powinno się ze względów bezpieczeństwa używać do klejenia (technika napełniania kartuszy)

Czas pracy z klejem powinien wynosić ~45min na część objętościową kleju. Do mieszalnika powinno się dokładać świeżej porcji kleju częściej niż co 45 min. W ten sposób można pracować z 1 mieszalnikiem przez cały dzień.

* Po zakończeniu pracy mieszalnik powinien pozostać na kartuszu; przy ponownym rozpoczęciu pracy należy go wymienić. Należy powtórnie odmierzyć ~20g kleju przed rozpoczęciem właściwego klejenia.

Klej należy nakładać na suchy i oczyszczony z brudu i tłuszczu profil, połączyć obie klejone części i ścisnąć/unieruchomić aż do osiągnięcia wstępnej trwałości spoiny.

* **Połączenie aluminium:** Tylko chemicznie przygotowane lub lakierowane powierzchnie; bez odpowiedniego przygotowania powierzchni do klejenia surowego aluminium nie otrzymamy trwałego wytrzymałego połączenia - patrz informacja techniczna.

* Połączenia materiałów o różnorodnych długościach rozszerzania się muszą być oszacowane, szczególnie przy obciążeniu w zmiennych obszarach temperatur, w zależności od długości czasu wiązania.

* środek klejący może zmieniać barwę pod wpływem promieni słonecznych, ale jego trwałość pozostaje niezmienną !

ILOŚĆ NAKŁADANEGO KLEJU przeciętnie ca. 20 g/klejony narożnik

CZAS w jakim klej może kapać oraz wymagany CZAS ŚCISKANIA można dokładnie określić tylko na drodze przeprowadzonych prób, ponieważ duży wpływ na te wielkości mają rodzaj materiału, temperatura, ilość nakładanego kleju, wilgotność itp. Do podanych wartości orientacyjnych należy dodać określony margines bezpieczeństwa.

-3-

COSMOFEN AL
Klej epoksydowy dwuskładnikowy

Seite 3

CZYSZCZENIE

Nieutwardzony **COSMOFEN AL** można czyścić środkiem **COSMOFEN 60** lub **COSMOFEN 70**.

Utwardzony **COSMOFEN AL** można czyścić tylko mechanicznie. W przypadku powierzchni odpornych na działanie rozpuszczalników można użyć wspomagająco **COSMOPLAST 595**.

PRZECHOWYWANIE

Klej przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym miejscu w temperaturze od +15°C do +25°C, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Przydatność do użycia w nieotwartym opakowaniu oryginalnym – 12 miesięcy.

OPAKOWANIA

kartusze 460g 6 x skł. wiążący + 6 x utwardzacz w kartonie
kartusze PE 1.500g 5 x skł. wiążący + 5 x utwardzacz w kartonie
kartusze „tandem” 920g (2x310 ml), 6 szt. w kartonie

akcesoria:**mieszalnik statyczny W****pistolet manualny HDP 800****pistolet pneumatyczny DLP 900****dozownik 1.001****COSMOPLAST HS** (płyn do ochrony skóry)OZNACZENIA

COSMOFEN AL-Binder (skł. wiążący) i **COSMOFEN AL-Härter** (utwardzacz) **podlegają obowiązkowi oznaczenia** zgodnie z niemieckim Rozporządzeniem o Środkach Niebezpiecznych (GefStoffV).

Dalsze informacje dotyczące stosowania kleju znajda Państwo w odpowiednich Kartach Bezpieczeństwa zg. z 91/155/EWG.

Instrukcje obsługi, zalecenia dotyczące pracy z naszymi produktami, dane o produktach i usługach i inne informacje techniczne należy rozumieć jedynie jako wskazówki; opisują one właściwości produktów (dane pozyskane w czasie produkcji) i usług i nie stanowią gwarancji w myśl § 443 BGB (niemieckiego kodeksu prawa cywilnego). Z uwagi na różnorodność zastosowań każdego z produktów i na jego specyficzne właściwości (np. parametry montażowe, właściwości materiałów) użytkownik jest zobowiązany do samodzielnego przeprowadzenia prób; bezpłatne porady dotyczące stosowania naszych produktów udzielane przez naszą firmę ustnie, pisemnie czy w postaci przeprowadzonej próby są niewiążące.

Z chwilą wydania tej ulotki tracą ważność wcześniejsze.