

AKEMI® Metal Bond 101

AKEMI® Metal Bond 101 je tiksotropen 2-komponentni izdelek brez toplil. Lepilo na osnovi epoksi smole z modificiranim poliaminskim trdilcem.

Izdelek odlikujejo naslednje lastnosti:

- Počasen čas oblikovanja skorje
- Niansiran z AKEPOX® barvno pasto (maks. 5%), da se ujema z OEM barvo
- Odlična točkovna lepljivost
- Na spojih preprečuje nastanek korozije
- Ohranjena je prvotna stopnja odpornosti proti rji
- Manj točkovnih spojev
- Majhno krčenje in minimalna notranja napetost v lepilni masi
- Odlična odpornost na vremenske vplive
- Dobra električna izolacija
- Dobra toplotna stabilnost
- Primerno za lepljenje substratov, občutljivih na topila, npr. polistiren, ABS itd.
- Alternativa spajkanju s kositrom

Področje uporabe:

AKEMI® Metal Bond 101 se uporablja kot lepilo za lepljenje jekla, aluminija in plastike, ojačane s steklenimi vlakni, npr. GFRP, CFRP itd.

Navodila za uporabo:

1. Deli, ki jih želite lepiti, morajo biti čisti, brez olja in masti.
2. Površino, ki jo želite lepiti, pobrusite s srednjim brusnim papirjem (P360) in obrišite. Nato očistite površino lepljenja.
3. Namestite AKEMI® Metal Bond 101 v 400 ml 2:1 2K pištolo.
4. Naravnajte kartušo v pištoli.
5. Pritrdite mešalno šobo na kartušo.
6. Nanesite AKEMI® Metal Bond 101 samo na eno površino lepljenja, nato oba dela pritisnite skupaj le s pritiskom prstov.
7. Povežite površini.
8. Lahko se vari v 50 do 70 minutah. Po 3 do 5 urah lahko AKEMI® Metal Bond 101 brusite ali prebarvate.
9. Visoke temperature pospešijo hitrost strjevanja, nižje temperature pa zavirajo strjevanje.
10. Največja končna trdnost bo dosežena v 7 dneh.

Tehnični podatki:

Osnova: epoksidne smole

Barva: zeleno siva

Gostota: pribl. 1,52 g/cm³

Vonj: značilen

Natezna trdnost: 20 - 30 N/mm² (DIN 53455)

Upogibna trdnost: 50 - 60 N/mm² (DIN 53452)

E-modul: 5500 - 6000 N/mm²

Temperaturna odpornost: -40°C do +160°C

Toplotna stabilnost: 60 - 70°C za termično ali fizično obremenitev in od 100-110°C brez obremenitve

Delovni čas:

pri 10°C: 50 - 60 minut

pri 20°C: 20 - 30 minut

pri 30°C: 8 - 12 minut

pri 40°C: 5-7 minut

Kemična odpornost:

Absorbacija vode < 5% (DIN 53495)

Fiziološka raztopina 10% odporno

Morska voda odporno

Amoniak 10% odporno

Natrijev hidroksid 10% odporno

Klorovodikova kislina 10% odporno

Ocetna kislina 10% omejeno odporno

Mravljinčna kislina 10% omejeno odporno

Bencin odporno

Težka kurilna olja odporno

Mazalno olje odporno

Skladiščenje:

Hranite na suhem in hladnem (5-25°C/41-77°F) v originalno zaprti embalaži 12 mesecev od proizvodnje.

Zdravje in varnost:

Pred rokovanjem ali uporabo tega izdelka preberite varnostni in tehnični list.

Pomembno obvestilo:

Zgornje informacije temeljijo na zadnji stopnji razvoja in tehnologije. Zaradi možnosti različnih vplivov dejavnikov, te informacije – kot tudi druge ustne ali pisne tehnične nasvete obravnavajte kot neobvezujoče namige. Uporabnik je dolžan v vsakem primeru izdelek preizkusiti le to na neopaznem mestu ali na vzorcu.