
TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: březen 2019

Strana: 1/2

AR 94440

EPOXIDOVÉ KONSTRUKČNÍ LEPIDLO

Popis:

AR 94440 je dvousložkové epoxidové lepidlo černé barvy, odolné proti nárazům. Pastovitá konzistence lepidla je vynikající pro lepení kompozitních materiálů a kovů. Lepidlo má vysokou teplotní odolnost až do +140°C a lepené spoje vykazují výborné mechanické vlastnosti.

Výhody:

- Vysoká odolnost vůči nárazům
- Vynikající přilnavost na kompozitní materiály a kovy
- Vysoká pevnost i při zvýšených teplotách
- Bez rozpouštědel, dobrá chemická odolnost
- Odolnost vůči vysokým teplotám

Fyzikální vlastnosti (v tekutém stavu):

Chemická báze:	epoxidová pryskyřice
Vytvrzování:	dvousložkový systém
Míchací poměr:	2:1 (pryskyřice : tvrdidlo)
Skladovatelnost:	12 měsíců při pokojové teplotě (~ 23°C)

Viskozita dle DIN 54453:

(systém kužel/deska, kužel C-25, D=35s⁻¹, 23°C)

Pryskyřice:	70000 – 90000 mPas
Tvrdidlo:	15000 – 30000 mPas
Smíchaná směs:	pastovitá, tixotropní

Hustota:

Pryskyřice:	1,2 g/cm ³
Tvrdidlo:	1,2 g/cm ³
Smíchaná směs:	1,2 g/cm ³

Barva:

Pryskyřice:	bílá
Tvrdidlo:	černá
Smíchaná směs:	černá

TECHNICKÝ LIST

Datum vydání: březen 2019

Strana: 2/2

AR 94440

Fyzikální vlastnosti (ve vytvrzeném stavu) po 7 dnech (23°C):

Teplota skelného přechodu (T_g): ~ 106°C
Teplotní rozsah použití: -40 °C až +140 °C

Modul (DIN EN ISO 175): 2100 N/mm²
(po 7 dnech při 23°C)

Pevnost v tahu (ISO 527 1A): 33 N/mm²
(po 7 dnech při 23°C)

Prodloužení při přetržení (ISO 527 1A): 4,6 %
(po 7 dnech při 23°C)

Doba zpracovatelnosti: 40 - 60 min.
Manipulační pevnost (> 1 N/mm²): 3 hod. (23°C)
Funkční pevnost (> 10 N/mm²): 4,5 hod. (23°C)
Konečná pevnost po: 2 – 3 dnech (23°C)

Pevnost ve smyku podle DIN EN 1465:

Vytvrzování 16 hod při 40°C, 24 hod. při 23°C, testovací teplota 23°C, kovy pískovány, plasty očištěny.

Hliník	~ 24 N/mm ²
ocel	~ 35 N/mm ²
nerezová ocel	~ 30 N/mm ²
mosaz	~ 24 N/mm ²
měď	~ 20 N/mm ²
ABS	~ 2 N/mm ²
PVC	~ 2 N/mm ²
Polykarbonát	~ 2 N/mm ²
GRP, polyester	~ 9 N/mm ² (odtržení vláken)
GRP, epoxid	~ 12 N/mm ²
Uhlíkové kompozity	~ 26 N/mm ² (odtržení vláken)

UPOZORNĚNÍ

Údaje udávané v tomto technickém listě, obzvláště návrhy ke zpracování našich výrobků, se zakládají na našich nejnovějších znalostech a zkušenostech. Protože se však materiály mohou velmi lišit a nemáme vliv na pracovní podmínky, doporučujeme provést dostatečný počet pokusů pro zjištění vhodnosti našich výrobků. Za škody vzniklé na základě uvedených pokynů nebo na základě ústního projednání neručíme, pokud by nám ovšem nebyl prokázán záměr nebo hrubá nedbalost. Údaje byly sestaveny pečlivě, přesto nezakládají právní nárok na odvolání.

AURATECH CZ s.r.o.
Bolzanova 438
CZ – 506 01 Jičín
Česká republika

Provoz: Křižíkova 1099
CZ – 506 01 Jičín
Tel./fax: +420 493 522 141
Mobil: +420 731 480 805
E-mail: obchod@auratech.cz
Internet: www.auratech.cz