



Datablad

NM EI Epoxi 960

Utg: 1994-06-30

Ers: 2011-05-03

Rev: 2021-10-22

Beskrivning

NM EI Epoxi 960 är ett tvåkomponent lågvisköst och ofyllt epoxisystem, avsett för ingjutning och impregnering av elektronikkomponenter.

NM EI Epoxi 960 är infärgad mörkblå.

Luftavgången är mycket god men för ingjutning av spolar t.ex. transformatorer kan vakuum vara nödvändigt.

Utförande

Blandningen av komponenterna är mycket viktig.

En dålig blandning resulterar i mjuka fläckar.

Vid blandning av hel sats **NM EI Epoxi 960** hålls härdaren (lilla flaskan) i hartset, kapsylen sätts på och flaskan skakas i ett par minuter. Mindre portioner skall vägas på en tillräckligt noggrann våg.

Blanda noga i ett kärl, för över blandningen i ett rent kärl och blanda ytterligare. Dosering skall alltid göras på våg med tillräcklig noggrannhet.

OBS! Vid blandning av hel sats kan värmeutveckling av kvarvarande mängd smälta plastflaskan eller blandningskärl.

Släppmedel

Vi rekommenderar filmbildande släppmedel som t.ex. Marbocote 220.

Vaxbaserade släppmedel rekommenderas normalt inte. För detta måste prover göras först.

Härdning

Minsta härdningstid vid rumstemperatur är 24 timmar. Härdning i förhöjd temperatur t.ex. 40°C reducerar tiden till 8 timmar.

Vid gjutning av volymer över 150 ml, är det lämpligt att låta härdningen ske vid reducerad temperatur. Detta för att undvika krympspänningar orsakade av för hög exotermvärme.

Efterarbete

En torr yta måste slipas för att säkerställa vidhäftningen till nästa skikt.

Tekniska data

Bas NM EI Epoxi 960
Härdare NM Härdare 980

Blandningsförhållande

Bas – Härdare 100 – 42,8 viktdelar
100 – 51 volymdelar

Densitet: 1088 kg/m³
Viskositet: 0,25 Pa·s
Torrhalt: 100%
Potlife 100 g 20°C: 60 minuter

Hårdhet: 80 Shore D
Tryckhållfasthet 120 MPa
E-modul, tryck: 3,7 GPa
Draghållfasthet: 50 MPa

Längdutvidgningskoefficient: 60·10⁻⁶cm/cm·grad
Volymresistivitet: 10¹⁵ W·cm
Dielektricitetkonstant, 50 Hz: 4
HDT: 50°C
Tg: 45°C

Kulör: Mörkblå

Satsstorlek: 0,75 kg

Verktyg rengörs i aceton.

Draghållfasthet mätt enligt ISO 527.
Tryckhållfasthet mätt enligt ISO R604
T_g mätt med DSC.

Allmänt

Denna produkts tekniska data är framtagna efter erfarenheter i fält och på laboratorium.

Vi förbehåller oss rätten att ändra såväl produkter som data. Aktuellt datablad finns att tillgå på vår hemsida och hos oss. Vi kan inte ta ansvar för användning inom områden som vi inte känner till. Användaren skall själv utvärdera produkterna för sitt användningsområde och vi garanterar endast materialegenskaperna. Önskas referensobjekt så kan vi lämna detta separat för varje produkt.