

3211V00 (H10577)

SENO 3211 - Tinbad extra (90g)

DANSK BRUGERMANUAL

(Version 1 - 2015).



Generelt

Tak for dit køb af dette kemiprodukt. Læs venligst denne brugermanual grundigt igennem, før produktet tages i anvendelse.

Vigtig miljøinformation om dette produkt



Dette symbol på emballagen angiver at indholdet er sundhedsskadeligt ved indtagelse. Øjen- og hudkontakt skal ligeledes undgås. Anvend derfor beskyttelsehandsker og beskyttelsesbriller ved brug. Ved kropskontakt skal udsatte kroksdele straks skylles med lunkent vand. Bør opbevares uden for børns rækkevidde og aldrig sammen med fødevarer.

Beskrivelse

SENO 3211 TINBAD extra anvendes til højkvalitetsfortinning af printplader. Tinbad kan også anvendes til messing, som overfladebeskyttelse eller grunding for videre behandling. Tinoverfladen, der står helt ren og blank, er særdeles kradsfast og meget modstandsdygtig overfor korrosion.

SENO 3211 TINBAD extra er et strømløst dyppebad, som ved stuetemperatur, udfælder et homogent tinlag. SENO 3211 TINBAD extra er kemisk sammensat, så der udfældes tin på tin. Processen vil derfor fortsætte lige så længe, emnet er nedsænket i badet, og der er tin i opløsningen.

SENO 3211 TINBAD extra har fremragende loddeegenskaber. Forsøg har vist, at overflader fortinnet med SENO 3211, kan loddet perfekt selv efter adskillige måneders forløb, i helt ubeskyttet tilstand.

SENO 3211 TINBAD extra leveres i pulverform, hvorved bl.a. opnås at tinbadet kan blandes frisk hver gang.

Klargøring til brug

Opløs pulveret under omrøring i 60°C varmt vand - indtil alt det er helt opløst. Lad opløsningen køle af til stuetemperatur, før badet tages i brug. Ved skærpede krav kan anvendes destilleret eller demineraliseret vand.

Skal mindre mængder blandes, så bland ikke mindre end 1 liter opløsning = 90 gram pulver ad gangen.

Afrensning af emnet

Før fortinning skal overfladen være skinnende metalblank. Print med fotolak eller lignende skal først strippes. Derefter skylles grundigt med vand. Det våde print kan umiddelbart neddyppes i tinbadet. Er printet derimod tørt, skal det renses. Rensning kan foretages med SENO 2003 POLIBLOC eller med børstemaskine. Alt slibestøv skal fjernes helt, før printet neddyppes i badet. Benyt en serviet eller ren klud. Undgå at berøre overfladen med fingrene - brug evt. handsker.

Slutresultatet af det udfældede tinlag er meget afhængig af overfladens tilstand mht. ruhed og renhed. Ru overflader skal evt. poleres. Oxyderede, fedtede, snavsede og lignende overflader vil kun give utilfredsstillende resultater.

Fortinning

SENO 3211 TINBAD extra arbejder bedst ved stuetemperatur 20-30°C. Højere temperaturer vil fremskynde lagdannelsen, men giver til gengæld en grovere og uensartet struktur (kornstørrelse) og dermed et dårligere beskyttende tinlag. Dobbeltsidede print skal altid neddyppes lodret i badet. Enkelt-sidede print kan dog neddyppes vandret med kobbersiden opad. Allerede efter 20 sekunder er der dannet et ensartet tinlag på ca 0,2µ og efter 3 timer opnås 4-5µ. Ønskes tykkere lag kan neddykning foregå over 24 timer.

Skylning af emnet

Skylningen er meget vigtigt, og har en væsentlig indflydelse på loddeegenskaberne på længere sigt, og på tinlagets glinsende overflade. Der skal skylles to gange. Efter fortinningen skylles printet først grundigt i koldt vand, for at fjerne det tinbad, som hæfter sig på overfladen. Mens der skylles gnides overfladen med en serviet. Derefter skylles omhyggeligt i 40°C varmt vand. Optimale langvarige loddeegenskaber opnår man ved at påføre et par dråber SENO Tensid 3206 og fordele det på overfladen med varmt vand.

Derefter fornyet skylning med varmt vand. Afslut skylningen ved at aftørre emnet med en tør serviet eller klud.

Rækkeevne og standtid

Med 1 liter SENO 3211 TINBAD extra rækker til ca. 5.600cm² med et tinlag på 1-1,5μ. Ved en typisk ætsning på 70 % svarer det til godt 100 enkeltsidede europakort. Ved et tinlag på 5μ rækker 1 liter opløsning til ca. 20 standardætsede, enkeltsidede europakort. SENO 3211 TINBAD extra har i pulverform ubegrænset holdbarhed. Et frisk opstartet tinbad er lagerholdbart i mindst 6 mdr.

Lagring

Opbevares i pulverform, tørt og køligt i den tæt tillukkede originale emballage. I opløst tilstand må kun bruges glas eller plastbeholdere, der kan lukkes tæt. Opløste tinbade er komplet ufølsomme for lave temperaturer - også frost! Benyt først badet når det igen har stuetemperatur og alle krystaller er opløst ved kraftig omrøring.

Sikkerhed og bortskaffelse

Overhold miljøbestemmelserne, når udtjente bade skal bortskaffes. Følg sikkerhedsdatabladet og bland ikke SENO 3211 med andet kemikalieaffald. Sikkerhedsdatablad kan downloades fra leverandørens hjemmeside. Denne bør altid udskrives og forefindes sammen med dette kemiprodukt.

Leveringsformer

SENO 3211V00 pulver til 1 liter opløsning. Leveres i 1 liters plastflaske, hvori opløsningen kan blandes og lagres. SENO 3211V005 pulver til 5 liter opløsning. SENO 3211V010 pulver til 10 liter opløsning.