

## ARALDIT CW 2250-1 sárga ARADUR HY 2251 kék

Optimálisan töltött öntő és impregnáló gyantarendszer, melynél mind a feldolgozás, mind a keményítés szobahőmérsékleten, vagy enyhén emelt hőmérsékleten történik.

**Alkalmazások:** Kis transzformátorok, szűrők, kondenzátorok, tekercsek, elektronikus áramkörök

**Feldolgozás:** Öntés/impregnálás

**Tulajdonságok:**

- Jó dielektromos tulajdonságokkal rendelkezik 110 °C-ig.
- Jó a hő-sokk ellenállóképessége. (-40 °C / + 120°C)
- Jó a hővezető képessége.
- Éghetőség: UL 94 minősítéssel rendelkezik. (V-0 4 mm vastagságra)

**Araldit CW 2250-1:**

Modifikált, oldószermentes epoxi gyanta szervesen töltőanyaggal.

Viszkozitás	25°C-on	mPas	ca. 8000
Sűrűség	25°C-on	g/cm <sup>3</sup>	1.63
Töltőanyag tartalom		%	57

Tetradiaminra épülő modifikált térhálósító.

**Aradur HY 2251**

Viszkozitás	25°C-on	mPas	ca. 100
Sűrűség	25°C-on	g/cm <sup>3</sup>	0,98-1,01

**Tárolás**

Száraz helyen 18 és 25°C között az eredeti, jól lezárt edényben tárolva az anyag felhasználhatósága megfelel a címkén feltüntetett tárolhatósági értéknek. Ezután az időpont után is felhasználható, de csak a minőség ellenőrzése után. A részben elhasznált anyagú edényeket gondosan le kell zárni. Ügyeljünk arra, hogy ha a töltött gyantakomponens hőmérséklete szállítás vagy tárolás közben 30-35°C fölé emelkedik, a gyanta viszkozitásnövekedése következtében a töltőanyag leülepedhet, szedimentálódhat. Ha a gyantát huzamosabb ideig úgy tároljuk, hogy a töltőanyag az aljára le van ülepedve, ezt a réteget később nehéz felkeverni. Célszerű a lehűlés után közvetlenül felkeverni, vagy az edényt fejre állítani.

**Feldolgozás**

A töltött gyantakomponenst a felhasználás előtt nagyon gondosan homogenizálni kell. Ezzel kerülhetjük el a keverési arányban történő tévedéseket. A keverék a legkönnyebben úgy készíthető el, hogy ha a gyanta komponens a térhálósítóval való összekeverés előtt 40-50°C-ra felmelegítjük. A keverék homogenitását és egyenletes elektromos tulajdonságait javítja, ha a keveréket 5-10 mbar vákuummal kivákuumozzuk.

## Keverési arány

	Súlyegységben	Térfogategységben
Araldit CW 2250-1 sárga	100	100
Aradur HY 2251 kék	13	20

## A feldolgozás adatai:

A keverék viszkozitása	mPas	25°C-on	1700
		40°C-on	800
		50°C-on	400
Zseléedési idő	perc	25°C-on	135
		40°C-on	95
		60°C-on	42
Minimális kikeményedési idő	24 óra 25°C-on vagy 16 óra 25°C-on + 2 óra 60°C-on		

## Tulajdonságok

A tulajdonságok méréséhez alkalmazott szabványos próbatesteket 24 óra/25°C + 6 óra/60°C-on keményítettük.

Szín				zöld
Sűrűség	25°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,57
Shore D keménység (4 mm-es lapon mérve)	25°C	DIN 53 505		88
Üvegesedési hőmérséklet (DST, Mettler TA 3000)		ISO 11357-2	°C	50
Hajlítószilárdság	25°C	ISO 178	MPa	77
Szakadási nyúlás	25°C	ISO 178	%	1,34
Szakító szilárdság	25°C	ISO 527	MPa	45
Éghetőség		UL 94	fokozat	V-0 (4mm)
Vízfelvétel 1 nap	23°C-on	ISO 62	%	0,15
30 perc	100°C-on	ISO 62	%	0,47
Hővezetőképesség	23°C-on	ISO 8894/1	W/mK	0,67
Dielektromos állandó $\epsilon_r$ (50Hz)	25°C-on	IEC 60250		4,6
	50°C-on	IEC 60250		5,6
Veszteségi tényező $\tan\delta$ (50Hz)	25°C-on	IEC 60250	%	3,4
	50°C-on	IEC 60250	%	9,1
Fajlagos ellenállás $\rho$	25°C-on	IEC 60093	$\Omega\text{cm}$	$5 \times 10^{14}$
	50°C-on	IEC 60093	$\Omega\text{cm}$	$2 \times 10^{13}$
Átütési szilárdság 20 másodperces érték 2mm-es lapon 50 Hz-en	23°C-on	IEC 60243-1	kV/mm	28
Hő-sokk ellenállás	ESC módszer (Olyphant Insert) -40/120°C		5 ciklus	teljesítve

<b>Ipari higiénia:</b>	Az általános kémiai anyagokra vonatkozó ipari higiéniai szabályokat be kell tartani. Feltétlenül tanulmányozza át a szóban forgó két komponensre vonatkozó biztonsági adatlapokat.
<b>Megjegyzés:</b>	Az Araldit és az Aradur a HUNTSMAN LLC-nek védett márkaneve.  A felhasználásra vonatkozó információink, tanácsadásunk legjobb tudásunk szerint történik. Ez nem mentesíti Önököt azonban attól, hogy saját kísérletekkel vizsgálják meg azt, hogy az általunk szállított termékek tökéletesen megfelelnek-e az Önök által elvégezni kívánt technológiai eljárásnak, illetve feladatnak. Az alkalmazás, feldolgozás a mi felügyeletünk nélkül, és ezért kizárólag az Önök felelősségére történik. Mi biztosítjuk termékeink kifogástalan minőségét a HUNTSMAN eladásra és szállításra vonatkozó feltételei szerint.