

NÁVOD NA ZPRACOVÁNÍ

SAFARGAM[®] NG2 je moderní slitina pro dentální amalgám bez fáze gama-2. Neobsahuje zinek. Je vhodná pro přípravu dentálního amalgámu smícháním s dentální rtutí splňující požadavky normy ČSN EN ISO 24234 v běžně používaných typech amalgamátorů. Je dodávána ve volné formě balení prášku v lahvičkách z umělé hmoty, nebo v kapslích, které obsahují dávky dentální rtuti dle ČSN EN ISO 24234. Složení a vlastnosti slitiny splňují požadavky normy ČSN EN ISO 24234 a ČSN EN ISO 13897. Amalgám z ní připravený se vyznačuje vysokou pevností v tlaku, dobrou korozní odolností, nízkou hodnotou tečení (creepu) a malou objemovou změnou. Tento amalgám nepůsobí cytotoxicky. Slitina Safargam[®] NG2 je registrována na MZ ČR dle Nařízení vlády č.336 / 2004 Sb.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Výrobce: SAFINA, a.s., Vestec

Složení - hmotnostní %

Ag42Sn32Cu26

Informativní fyzikální a mechanické vlastnosti slitiny dle PN 118/96:

	<u>Safargam[®] NG2</u>	<u>požadavky normy ISO 24234</u>
Tečení (creep)	0,2 %	max. 2,0 %
Rozměrová změna	-0,07 až +0,015 %	-0,10 až +0,2 %
Pevnost tlaku po 1 h	min. 80 MPa	min. 80 MPa
po 24 h	350 MPa	min. 300 MP
Tvar částic	piliny	

Určený účel použití:

Určeno pro zubní výplně po smíchání s dentální rtutí, která musí splňovat požadavky normy ČSN EN ISO 24234.

Parametry zpracování:

Parametry amalgamace: Amalgám je připraven mícháním slitiny s dentální rtutí v poměru 1:1,1 v amalgamátorech níže uvedených značek za dobu uvedenou v tabulkách a), b).

Konzistence amalgámu: Namíchaný amalgám musí být plastický, lesklý, soudržný a vykazovat hladkou konzistenci.

Doba zpracovatelnosti (plasticity): 5 minut.

a) příprava v amalgamátoru - volná forma balení (orientační tabulka nastavení doby míchání)

<u>Typ amalgamátoru</u>	<u>počet dávek (při dávkování ze zásobníku)</u>	<u>doba míchání</u>
Dentomat/Duomat	1	45 s
	2 -3	50 s

Nastavení poměru slitina : rtuť = 1 : 1,1 - 0 ± 1 dílek tak, aby konzistence vyhovovala lékaři.

b) příprava v amalgamátoru - kapsle (orientační tabulka nastavení otáček a doby míchání)

Poměr slitiny : Hg je 1 : 1,1	Kapsle - velikost 1 (360mg slit. / 400mg Hg)	Kapsle - velikost 2 (550mg slit. / 600mg Hg)	Kapsle - velikost 3 (730 mg slit. / 800 mg Hg)
<u>Typ amalgamátoru</u>			
Duomat 2 (3600 ot/min)	8 s	9 s	10 s
Dentomat (fix. 3000 ot/min)	40 s	45 s	50 s
Silamat (fix. 4500 ot/min)	6 s	7 s	8 s
Espe Cap Mix (fix. 4300 ot/min)	7 s	8 s	9 s
De Trey (fix.)	6 s	8 s	9 s
Kerr (3900 ot/min)	8 s	10 s	12 s
Wig - L - bug LP 60 (4500 ot/min)	6 s	7 s	8 s

Kapsle Safargam[®] NG2 obsahují dentální rtuť dle ČSN EN ISO 24234.

Doporučené podmínky skladování při teplotách nepřesahujících 25 °C.



CE 0088

1/3
Safargam NG2



	 VÝSTRAHA Rtuť - Toxická při vdechování - Nebezpečí kumulativních efektů - Koroduje kovy
	Odpadní materiál a všechny nádoby obsahující rtuť musí být likvidovány jako nebezpečné odpady. Viz bezpečnostní listy!

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

1. Míchání amalgámu

Při mechanickém míchání postupujte podle údajů výrobce amalgamátorů, či podle námi doporučených hodnot jejich nastavení. Při změně amalgamátoru doporučujeme uvedené parametry míchání nejprve odzkoušet a případně je poopravit podle vlastních potřeb. U typů amalgamátorů, která nejsou v tomto návodu uvedena, nejprve odzkoušejte a nastavte parametry míchání amalgámu. Ty musí být takové, aby po namíchání měl amalgám soudržnou, plastickou a hladkou konzistenci, která vyhovuje lékaři. Tj. namíchaný amalgám nesmí být ani příliš řídký, ani příliš suchý a musí být lesklý, bez matných povlaků. Při správně nastavených parametrech míchání amalgámu je jeho doba plasticity 5 minut. Svařované kapsle se otevírají rozlomením pomocí přiložené tyčinky, která se zasune do otvoru na jedné z čelních stran kapsle.

Ověření správného nastavení parametrů amalgamátoru lze provést kontrolou doby plasticity pomocí Eamesova testu:

Upozornění: Pro různou velikost dávek, nebo pro různou velikost kapslí (1, 2, nebo 3) může být doba plasticity pro nastavené parametry amalgamátoru různá. Za nastavených parametrů amalgamátoru (frekvence, doba míchání) musí být amalgám namíchán v soudržnou, plastickou hmotu. Po namíchání se amalgám rozdělí pomocí skalpelu na čtyři díly a čeká se 2,5 minuty od doby konce míchání. Po uplynutí této doby se amalgám opětovně míchá po dobu 2s a poté se rozdělí na čtyři díly. Tento postup se dále opakuje každých 30 sekund až do doby, kdy se amalgám po umíchání nespojí. Doba, při které se po 2s míchání naposledy spojí jednotlivé části amalgámu v jeden celek představuje dobu plasticity.

Pokud doba plasticity nevyhovuje, zkorrigujte nastavení parametrů amalgamátoru: Doba plasticity se běžně prodlužuje při zkracování doby míchání a při zmenšování frekvence míchání a naopak. Vedle doby plasticity musí vyhovovat také konzistence amalgámu – má být soudržný, plastický, hladký, lesklý, bez matných povlaků.

2. Kondenzace a modelace

Doba na kondenzaci je 5 minut. Namíchaný amalgám je soudržný, plastický, lesklý a hladký, dobře se kondenzuje. Amalgám pěchujte do rohů kavity tlakem za použití malého cpátka s rovným čelem. Výplň vytvářejte vrstvením do okluze postupně většími cpátky. Než aplikujete novou vrstvu amalgámu, odstraňte z povrchu výplně vrstvičku amalgámu bohatou na rtuť. Výplň zhotovte v přebytku. Po 6-9 minutách je možno upravit výplň do anatomického tvaru ostrými modelačními nástroji.

3. Leštění

Po 24 hodinách doporučujeme vyleštit povrch výplně do vysokého lesku pomocí arkansaského kamene a gumových rotačních nástrojů.

4. Upozornění pro zpracování volné formy balení prášku slitiny

Safargam® NG2 dodávaný ve volné formě balení je vhodný pro přípravu v amalgamátorech typu Duomat/Dentomat pro dávkování ze zásobníku. Při nedodržení doporučeného způsobu míchání nezaručuje výrobce jeho deklarované vlastnosti.

5. Bezpečnostní informace pro likvidaci zbytků amalgámu a použitých kapslí

Zbytky amalgámů a amalgamových výplní jsou **nebezpečný odpad** kat. č. 18 01 10 – „Odpadní amalgám ze stomatologické péče“ a vykupujeme je k recyklaci prostřednictvím sítě obchodních zástupců SAFINA, a. s. Obalový materiál je možno odevzdat do sběru. S vyprázdněnými kapslemi je nutno zacházet jako s nebezpečným odpadem kat. č. 15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek – rtuti. Likvidujte je výhradně v souladu s legislativou platnou v ČR, nebo ve státě, ve kterém je amalgám v kapslované formě používán! V ČR je nutno tento odpad předat k odstranění pouze oprávněné osobě podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Safina a.s. zpracovává také zaplněné kontejnery amalgamových separátorů.



CE 0088

2/3
Safargam NG2




SAFINA

Upozornění: Amalgámy mohou znečišťovat životní prostředí rtutí! Dbejte na to, aby neunikly do žádné složky životního prostředí, zejména do odpadních, povrchových a podzemních vod! Pro zachycování je povinnost používat účinný separátor amalgámu!

6. Bezpečnostní informace pro případ rozlití dentální rtuti

Při nesprávném zacházení ohrožuje rtuť zdraví. Rozlitá rtuť musí být ihned odstraněna - a to i z nepřístupných míst. K odstranění rtuti použijte plastovou odsávačku. Menší množství rtuti mohou být zasypána práškem síry a odstraněna. Vyvarujte se vdechování par rtuti!

7. Bezpečnostní informace na vliv kontaminace dentálního amalgámu vlhkostí

Safargam® NG2 neobsahuje zinek, proto u amalgámu z něj připraveného nehrozí nebezpečí nadměrné (opožděné) expanze. Přesto, pokud je to možné, používejte suché pole, neboť kontaminace amalgámu vlhkostí před jeho utuhnutím, nepříznivě ovlivňuje jeho vlastnosti – zejména pevnost a korozní odolnost.



CE 0088

3/3
Safargam NG2

