

MATERIALE	NOME	ORIGINE	CARATTERISTICHE	COLORE/ASPETTO	INT. RAMMOLL.	INT. FUSIONE	PROP. MECC/FIS.	SOLUBILITA'	IMPIEGO	
CERE NATURALI	CERE ANIMALI	<i>Cera d'api</i>	sostanza secreta dalle ghiandole delle api operaie	purificata con una serie di fusioni e sbiancata con UV	bianca; traslucida se in strisce sottili	40-45°C	62-65°C	friabile a freddo, bassa durezza a T ambiente	insolubile in acqua, solubile in molti solventi organici	sostanza presente in maggior % nelle cere per uso dentale
	CERE VEGETALI	<i>Cera carnauba</i>	prodotto di essudazione di una palma brasiliana	contiene poca cera e molte sostanze caricanti (stearina e paraffina)	biancastra, brillante		83-91°C	più dura e più fragile della cera d'api	insolubile in acqua, solubile in molti solventi organici	per aumentare l'int. di fusione e la durezza delle cere
		<i>Cera candelilla</i>	ricavata da erbe desertiche del Messico e Texas	resiste poco all'acqua	giallo chiaro, odore caratteristico		68-80°C	Peso specifico minore dell'acqua; meno dura e resistente della carnauba		miscelata con paraffina per aumentarne int. di fusione e durezza
	CERE MINERALI	<i>Paraffina</i>	ottenuta dai residui di distillazione del petrolio greggio	miscuglio di diversi idrocarburi ad alto PM	biancastra, inodore e traslucida, poco brillante		40-70°C	Peso specifico minore dell'acqua; isolante termico ed elettrico; poco resistente e tenera	insolubile in acqua, solubile in molti solventi organici; si miscela poco con le altre cere	
		<i>Ozocerite</i>	ottenuta dai residui di distillazione del petrolio greggio	miscuglio di diversi idrocarburi			60-70°C		si miscela con tutte le altre cere e solventi	
		<i>Ceresina</i>	ottenuta dalla raffinazione con ac. solforico della ozocerite							miscelata con paraffina per aumentarne int. di fusione
		<i>Montana</i>	estratta dalla lignite bituminosa della Sassonia e della Turingia	miscuglio di acidi grassi, alcoli, resine e poco bitume	biancastra (dopo la raffinazione)		80-90°C	dura e fragile		miscelata con paraffina per aumentarne int. di fusione
CERE SINTETICHE			composti organici di varia composizione con elevato grado di purezza e proprietà controllate						sostanza presente in bassa % nelle cere per uso dentale	
ADDITIVI	<i>Colofonia</i>	residuo solido della distillazione della tremenina			70-80°C			insolubile in acqua, solubile in molti solventi organici		
	<i>Gommalacca</i>	sostanza resinosa prodotta da alcuni insetti (cocciniglia)		giallo/bruno; brillante		52-80°C	dura			
	<i>Stearina</i>	composto organico ottenuto dai grassi animali		solido a T ambiente, biancastro			facilmente fusibile e combustibile		per aumentare l'int. di fusione delle cere dentali	
	<i>Dammara (Kauri)</i>	resine naturali prodotte per essudazione da alcune piante indiane	Kauri è la più usata				più dura della colofonia	meno solubile della colofonia	per aumentare durezza e resistenza delle cere dentali	