Thermisches VerhaltenvonMikrokristallinenWachseninAbhängigkeitvomEntölungsgradThermischesVerhaltenvonMikrokristallinenWachseninAbhängigkeitvomEntölungsgradThecontentonthisSasolWaxwebsiteisproprietarytoSasolWaxandonlyforgeneralinformationanduse.Inparticularthecontentdoesnotconstituteanyformoflegalorothersadvice,recommendationorarrangementbySasolWax(whichincludesitsdivisions,affiliates,jointventuresordepartments)itsassociatedinformationproviders,andisnotintendedtoberelieduponbyusersinmaking(orrefrainingfrommaking)anyspecificinvestmentorotherdecisions.Appropriateexpertadviceshouldbeobtainedbeforemakinganysuchdecisionorusingtheinformationforanyspecificpurpose.19.08.2009DasKristallisations-undPenetrations-Temperatur-VerhalteneinigermikrokristallinerWachse(inklusivePetrolaten)wurdemitdemvonmakrokristallinenundMedium-Paraffinenverglichen.MikrokristallineWachsezeigen,wiediemakrokristallinenProdukte,ganzüberwiegendzweiDSC-Peaks.EinenimBereichdesSchmelz-undErstarrungspunkteseinezweitenPeakbeiniedrigerenTemperaturen.Beidenbzgl.dermittlerenC-KettenlängezwischenMikro-undMakro-liegendenMedium-ParaffinenistdagegennureinKristallisationspeakerkennbar.DasPenetrations-Temperatur-VerhaltenderMikrowachseisttrotzdemehermitdemderMedium-Paraffinevergleichbar.DerzweitePeakbeidenMikrowachsenwirdhäufigalsfest-festStrukturumwandlungunterhalbdesErstarrungspunktesinterpretiert.Trotzdemwurdegezeigt,daßsichbeiMikrowachsenimUnterschiedzudenmakrokristallinenParaffinendieHrteimTemperaturbereichdiesesPeaksnichtdeutlichverringert.BeiderLösemittel-EntölungvonPetrolatumzuMikrowachswirddeutlich,daßderzusätzlicheKristallisations-Peakdurchniedrig-schmelzende,gutlöslicheiso-undcyclo-Alkaneerzeugtwird,diebeiderEntölungabgetrenntwerden.Gutentölte,harteMikrowachsezeigendeshalbkeinenodereinennurkleinenzusätzlichenKristallisationspeak.DasthermischeVerhaltenvonMikrowachsenwirddeshalbhauptsächlichvomGradderEntölungundnichtvonÄnderungenderKristallstrukturimfestenZustandbestimmt.DieserArtikelwurdeverfasstvonDr.GernotMeyer,ManagerEmulsions-&Technology-Development,underscheintinderaktuellenAusgabedesSOFWJournals.DenvollständigenArtikelsehenSiehier.ThecontentonthisSasolWaxwebsiteisproprietarytoSasolWaxandonlyforgeneralinformationanduse.Inparticularthecontentdoesnotconstituteanyformoflegalorothersadvice,recommendationorarrangementbySasolWax(whichincludesitsdivisions,affiliates,jointventuresordepartments)itsassociatedinformationproviders,andisnotintendedtoberelieduponbyusersinmaking(orrefrainingfrommaking)anyspecificinvestmentorotherdecisions.Appropriateexpertadviceshouldbeobtainedbeforemakinganysuchdecisionorusingtheinformationforanyspecificpurpose.1