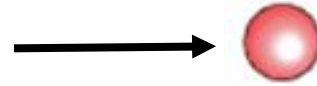




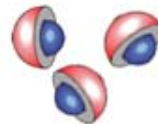
CORE & SHELL tehnoloogia ULTIMA ja VILLA AKVA värvides

Alates 2010 aastast kasutame **Ultima** ja **Villa Akva** toote retseptuurides uut tüüpi sideainet. Sideaine omadused sõltuvad suurel määral tema struktuurist. **Core & Shell** tehnoloogia mõjutab sideaine struktuuri ja seeläbi annab sellele mitmeid häid omadusi.

Kui traditsiooniliselt võiksime sideaine osakest kujutada sellisena,



siis **Core & Shell** tehnoloogiat kasutades on sideaine välispind erinev selle sisemistest osadest ning kõik paikneb loogiliselt.



Selline sihipärane paigutamine parandab sideaine omadusi, kuna erinevad sideaine osad on just seal, kus neid kõige rohkem vajatakse. Lihtsustatult võiks seda võrrelda spordijopega millel on soe ja pehme sisevooder ning vastupidav ja vetthülgav välisvooder.

Core & Shell tehnoloogial sideaine kasutamine värvitootes andis järgmisi tulemusi:

- Värv on elastsem ja nakkub paremini pinnale, sest sideaine osakesed on väiksemad.
- Värvi pind on siledam, mille tõttu mustus ja tolm ei „kleepu“ nii kergelt värvi pinnale ning pind püsib kauem puhas.
- Värvi toon püsib kauem, sest pigmentide (lisatakse värvile toonimisel värvitooni andmiseks) sidumisvõime on suurem.
- Värvikile on veekindlam, mistõttu vähem vett jõuab puitu kahjustada. Veeläbilaskvuse hindamiseks teostati uputustest, kus puidust katsekehad uputati 2 tunniks vee alla ja seejärel lasti kuivada 22 tundi toatemperatuuril. Enne ja peale igat uputustsüklit katsekehad kaaluti. Katsekeha massi muutus näitab, kui palju on katsekeha vett juurde võtnud. Nagu jooniselt näha, võtab katsekeha 2 tunniga vett juurde järgnevalt: vana sideainega retseptuur (sinine joon) 2%, uue sideainega retseptuur (punane joon) vaid 1% ning värvimata pind (tumesinine punktiir) 12 %; Test näitas, et uue sideainega värvi veeläbilaskvus on väiksem.

Uputustest Ultima VC

