



Olosuhteet muuttuvat, raaka-aineet loppuvat –  
Millainen on tulevaisuuden päällyste?

Helena Remes  
Technical Support Sales Manager, Nynas Oy



# Suuntaviivat

- ▶ **Päästöjen ja energiankulutuksen minimointi**, lämpötilojen laskeminen
  - Lisäaineet ja bitumin modifiointi
  - Sekoitus- ja päällystystekniikat
- ▶ **Kierrätyksen maksimointi**
  - Bitumi kiertää yhä useamman syklin päällysteissä
  - Miten bitumin kriittiset ominaisuudet saadaan parhaiten säilymään?
    - Päällystystekniikat
    - Elvyttimet
    - ???
- ▶ Muuttuvien olosuhteiden huomiominen; sideaineluokan valinta, säänkestävyys
- ▶ **Päällysteen elinkaaren pidentäminen**

Materiaalipula

Ilmaston  
lämpeneminen

## Biopohjaiset sideaineet?

- ▶ Eivät (vielä?) pysty täysin korvaamaan raakaöljypohjaisia sideaineita
- ▶ Saatavuus?
- ▶ Löytyisikö paras ratkaisu yhdistämällä bitumi ja biopohjainen sideaine?
- ▶ Uusien materiaalien tutkiminen vaatii resursseja!



Supporting the sustainable transition

