van gelder

Ervaring met hergebruik in (SMA) deklagen

van gelder

Van Gelder 1916 - 2020

vertrouwd verder

Vakmanschap Gedrevenheid Ondernemend

vangelder.com

Van Gelder investeert

Investeringen van de laatste jaren oa:

Asfaltmaterieel
- ARB met zeef (dia 9)
-APT (Duurzame asfaltcentrale Asfaltproductie Tiel)
-materieel, alle asfalt auto's vervangen voor euro 6 motoren
-elektrische kernboor auto

Maar ook
ASPARi (> 10 jaar)
PIM
Asfaltimpuls

Ontwikkeling circulair asfalt

Duurzame asfaltmengsels

Onder- en tussenlagen sinds 2007 tot wel 98% circulair

Gemodificeerde varianten tot wel 85% circulair

RZOAB 50% PR (2007) en 60% PR in eindfase ontwikkeling

AC 11 surf 60% PR
2 varianten: Verjonger & PMB en verjonger

RSMA en DGD's met minimaal 60% PR (in ontwikkeling)

Ervaring met AC 11 surf 60% PR

Eerste pilot-project: gemeenteweg circa 4000 m2

Verdichting prima te halen (ontwerplaagdikte 35 mm).

Extracties voldoen aan FPC en hoppermonsters aan de RAW

Bitumen% 1e dag aan lage kant, 2e dag succesvol bijgestuurd.

Frees: AC surf PR (deklaagfrees)

Goede en voldoende ingangscontrole is essentieel

Ervaring met AC 11 surf 60% PR

Typeonderzoek:

Eigenschappen t.o.v. Referentiemengsel: AC 11 surf 30% PR (RAW)

AC 11 surf 60% PR met verjonger en AC 11 surf 60% PR met modificatie en verjonger.

Stijfheid: gelijkwaardig aan referentiemengsel.

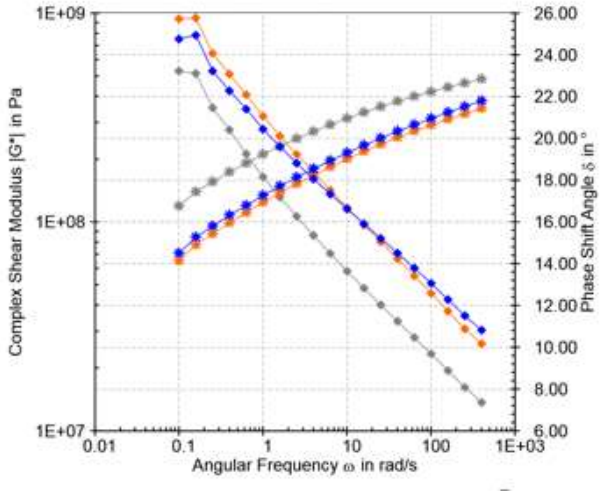
ITSR, Fc max en vermoeiing presteren beter dan referentiemengsel.

Ervaring met AC 11 surf 60% PR

Grijze stippellijn is referentiemengsel.

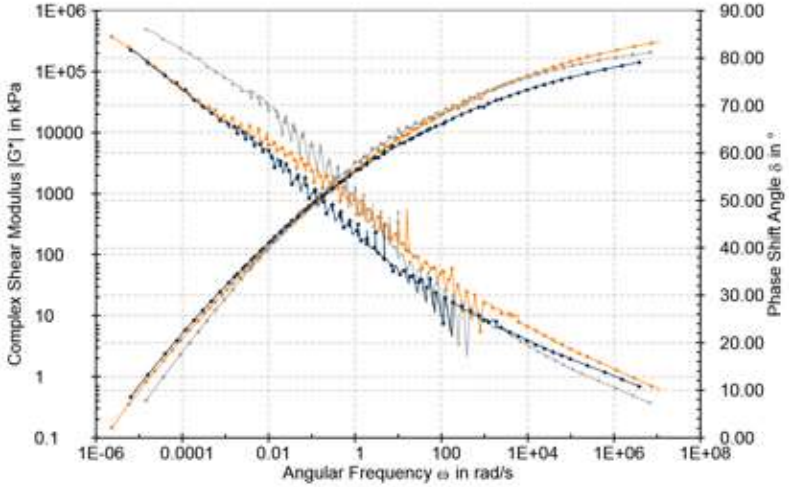
G* frequency sweep @-10C

60% PR mengsels: beter wintergedrag



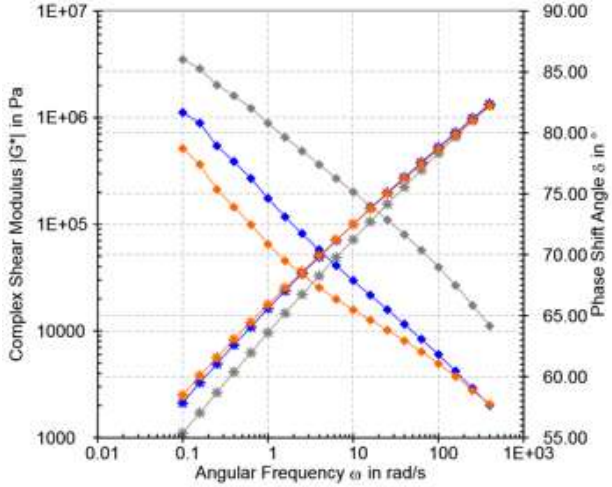
G* Mastercurve @20C

Gelijkwaardig gedrag bij gem. temp.



G* frequency sweep @50C

Minder vervormingsgevoelig bij hogere temperaturen



Ervaring met SMA 50-60% PR

Verwerkingscontrole pilot-project op een kruising in een gemeente.

SMA 8B 70/100 50% PR en verjonger
Laagdikte 25 mm
Verwerkingsdatum: 12-12-2019

Verdichtingsgraad voldeed aan de Standaard RAW Bepalingen.

Door verjonger bindmiddel minder viskeus en beter verwerkbaar dan referentiemengsel.

Extracties (productie, hoppermonsters en boorkern) voldoen aan FPC en RAW.

Verjonger kan meerdere keren opnieuw worden toegepast om te verjongen.

Mengsels met secundair materiaal

Asfalt Recycling Bank (Amsterdam)

Horizon Range Screen
Horizon 6203 & Horizon 6203R

Investering ARB
Leverdatum: januari 2020
800 ton/uur
Zeef 5 mm;
Zeef 8 mm;
Zeef 16 mm.

	Horizon 6203	Horizon 6203R
Weight	46,700kg (102,955lb)	45,000kg (99,208lb)
Transport width	3.2m (10'6")	3.2m (10'6")
Transport length	19.6m (64'3")	18.99m (62'4")
Transport height	3.6m (11'10")	3.6m (11'10")
Working width	16.25m (53'3")	16.27m (53' 4")
Working length	18.85m (61'10")	21.3m (69'11")
Working height	4.8m (15'9")	4.7m (15'5")
Screenunit	6.1m x 1.93m (20' x 6'3")	6.1m x 1.93m (20' x 6'3")

Toekomst

Zorg beschikbaarheid (PR)

Max 50-60% PR?

CO2 (MJA)

Productie

Levensduur

Vragen?

anjbakker@vangelder.com

Deel, like en volg ons op social media!

linkedin.com/company/van-gelder-bv

twitter.com/vgeldergroep

facebook.com/Van-Gelder-Groep-779385605567506

instagram.com/vangeldergroep