



Belgisch **Wegen**congres Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

Luminescerende markeringen







es
oute



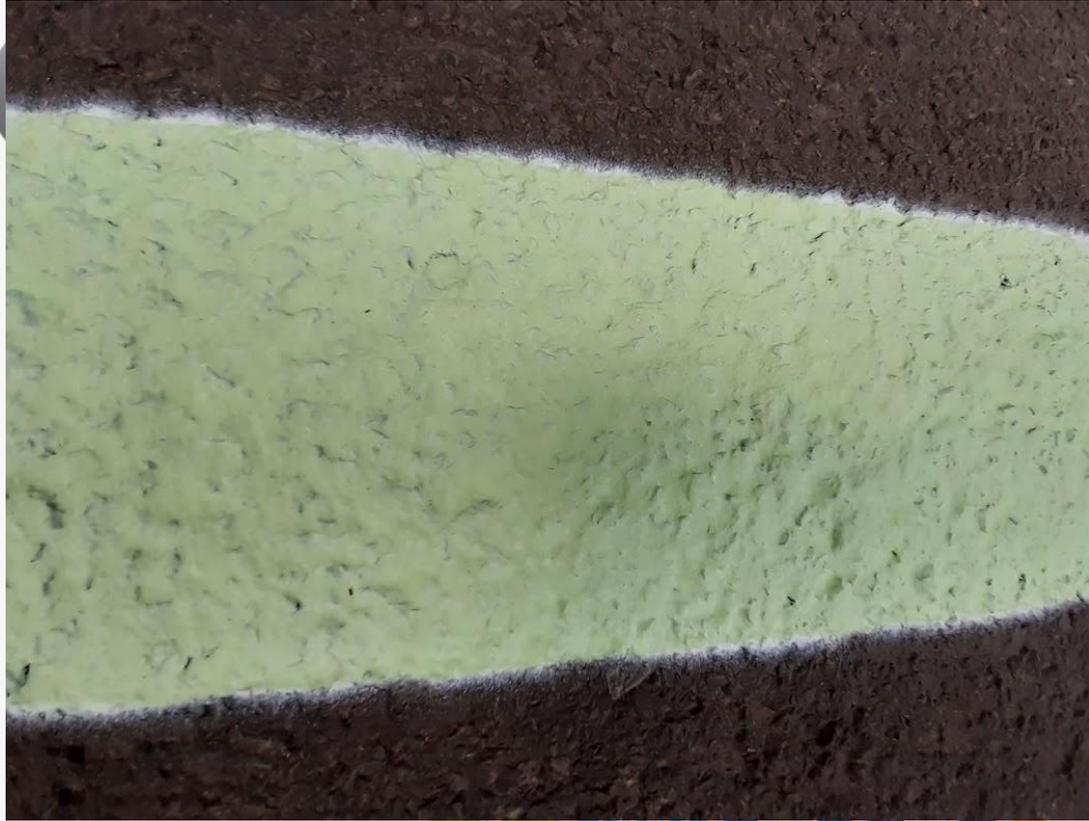


es
oute











es
oute







es
oute





ires
Route







es
oute









Luminescerend?

Adj.

"lichtuitstraling door een andere oorzaak dan warmte"
(na invallen van straling, enz.)."

Wegenverf met pigmenten:

- Eerste laag met klassieke witte wegenverf (400 g/m^2)
- Tweede laag **gepigmenteerde** verf (1200 g/m^2)





Luminescerend?

Geen zon nodig (OK indien bewolkt / bij regenweer...)
Wordt overdag herladen en straalt 's nachts licht uit

Werkt enkel zonder externe verlichting
(openbare verlichting, koplampen van wagens...)

Geen elektriciteit, geen CO2 emissie

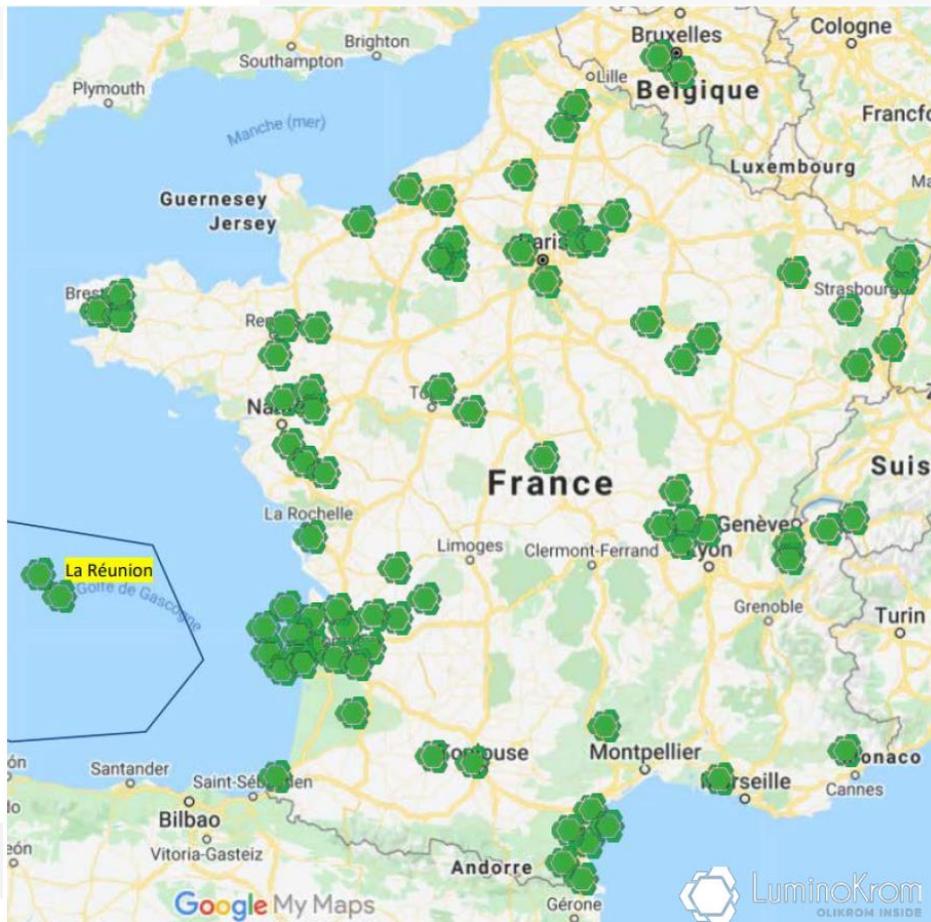




Luminescerend

- Voordelen
 - Aan te brengen op 1 dag zonder werken (geen voeding nodig - geen graafwerken)
 - Geen visuele vervuiling
 - Voor gebruikers zichtbaar tot op 80m
- Nadelen
 - Te hernieuwen
 - Geen beveiliging van de omgeving (zien / gezien worden)

Eind 2021: + 80 toepassingen in Frankrijk, Zwitserland, Canada...



1ste werf in September 2018 : 3 jaar later

Resistente technologie

- Onveranderde luminescentie
- Goede hechting en SRT >0,45
- Beperkte slijtage
- Geschikt voor alle omgevingen en weersomstandigheden

Applicatoren

- Eenvoudige en snelle plaatsing
- Plaatsing in regie
- Plaatsing door externen



Zichtbaarheid en veiligheid:

Welk luminantieniveau is nodig om de mobiliteit te verzekeren

Voor detectie door het menselijke oog bij een limiet van 5 mcd/m²

Classes de Luminance – ISO 17398				
Classification	Luminance mesurée (mcd/m ²) après :			
	2 min.	10 min.	30 min.	60 min.
Classe A	108	23	7	3
Classe B	210	50	15	7
Classe C	690	140	45	20
Classe D	1100	260	85	35
Classe E	1800	400	120	55
Classe F	2300	520	155	70
Classe G	3000	650	190	80

Zichtbaar gedurende 45 min

Zichtbaar gedurende 1u30

Zichtbaar gedurende 3u

Zichtbaar gedurende 5u

Zichtbaarheid gedurende 10 u 's nachts

> 10 u

> 10 u





Homologatie in Baillonville (NBN EN 1824)





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



BWV | Belgische
Wegenvereniging



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw



BRUSSEL MOBILITEIT
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Wallonie
mobilité infrastructures
SPW



BFAW
Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

 MICHAUX Gauthier – SPW M&I DESG

 04 231 63 99 / 0473 30 17 86

 gauthier.michaux@spw.wallonie.be

