



Nano Enzo.

Innovatieve levensduurverlenging
kademuren (& bruggen) Amsterdam.



Enorme uitdaging!

Er zijn delen van kademuren en bruggen in Amsterdam die in matige tot slechte staat verkeren. Veel van de kademuren en bruggen in de stad zijn al vele decennia onderhevig aan de verschillende vormen van slijtage zoals vorstschade, zoutafzetting, wortelgroei, mechanische belasting, corrosie en erosie door het (regen)water.

Een enorme uitdaging om het hoofd te bieden, maar natuurlijk niets nieuws voor u!

Wat wellicht wel nieuw voor u is, is hetgeen wij als NanoEnzo B.V. kunnen bijdragen aan de preventieve bescherming en verduurzaming van bestaande en nieuwe bruggen en kademuren in Amsterdam.





**Innovatieve
bijdrage**

In het programma Marktstrategie bruggen en kademuren wordt aangegeven dat u partnerschappen zoekt met kundige en innovatieve partijen om hen te betrekken bij de voorbereiding en uitvoering van de onderzoeken, veiligheidsmaatregelen, vernieuwingsprojecten en innovatieprogramma's om in een versneld tempo de beschreven doelstellingen ten aanzien van het onderhouden, het versterken en vernieuwen van de kademuren (en bruggen) te behalen.

Een partnerschap met NanoEnzo B.V. zou in dat geval tweeledig kunnen zijn. Door gebruikmaking van innovatieve, gecertificeerde en dus veilige nanocoatings (veelal op waterbasis) kunnen wij op korte termijn van invloed zijn op de lange termijn. Vandaag beginnen met coaten betekent namelijk morgen al resultaat!



Hoe?

Een eerste stap zou kunnen zijn de bestaande bruggen en kademuren, die technisch gezien nog voldoen maar esthetisch niet, (diep) te reinigen door middel van stoom en vervolgens te voorzien van een beschermende nanocoating. Dit geeft ruimte in de planning, en het budget kan makkelijker geprioriteerd worden richting bruggen en kademuren die meer aandacht behoeven.

Met onze Renovatiecoating krijgen bruggen namelijk hun oorspronkelijke kleur en uitstraling terug en passen kademuren weer vele jaren in hun statige omgeving na gereinigd te zijn en behandeld met onze (in de meeste gevallen onzichtbare) hydro- en oleofobische coating.

Daarnaast zijn behandelde bruggen en kademuren weer jaren lang sterker bestand tegen vervuiling en schade van buitenaf.

Ten tweede kunnen nieuwe bruggen en kademuren direct worden beschermd tegen nadelige invloeden van buitenaf door deze direct te voorzien van een beschermende coating, zodra de vernieuwing is afgerond. De jarenlange levensduurverlenging begint in dat geval vanaf dag één en de schoonmaak van en het onderhoud aan deze bruggen en kademuren zal veel minder frequent nodig zijn. Een win-win situatie!

De innovatie op het gebied van nanocoating heeft de laatste decennia niet stilgestaan. Deze ontwikkelingen hebben inmiddels geleid tot nanocoatings op waterbasis die geen enkel gevaar voor mens, natuur en milieu vormen. Dit geldt ook voor de coatings van NanoEnzo B.V., hetgeen onderschreven wordt door de vele certificeringen, van TUV tot REACH-certificeringen!

Daarnaast is de werking van nanocoating sterk verbeterd en toepasbaar op een breed scala van toegepaste materialen. Steen, natuursteen, straatstenen, beton maar ook metaal, hout, kunststof en glas zijn eenvoudig te beschermen en te verduurzamen door de werking van onze nanocoatings.

Waarom nanocoating?

Nanocoating wordt harder dan glas (tot 6,5 op de schaal van Mohs) waardoor het behandelde materiaal beter bestand wordt tegen water- en windcorrosie en krassen. Het behandelde oppervlak wordt hydro- en/of oleofobisch waardoor vuil zich niet of minder kan hechten en makkelijker wegspoelt tijdens regen en schoonmaak. Mos en algen krijgen minder kans aan te groeien, wat het behandelde materiaal esthetisch aantrekkelijker houdt, er minder schoonmaak nodig zal zijn en wortels minder de kans krijgen aan te groeien en scheuren in kademuren te veroorzaken. Ook krijgen zoutkristallen minder kans binnen te dringen waardoor vorstschade tegen wordt gegaan.



Voordelen op een rij

Resumerend kunnen we op basis van onze ervaringen, testen en het hiernaast vermelde de volgende positieve gevolgen opsommen:

- Nanocoating beschermt en verduurzaamt
- Uitstel vernieuwing (minder druk op planning en makkelijker prioriteren van budgetten)
- Uitstel beroep op nieuwe grondstoffen
- Minder (hechting van) vervuiling
- Minder en makkelijker schoonmaken oppervlaktes
- Minder of geen chemicaliën nodig bij schoonmaak
- Betere afwatering
- Minder onderhoud (beter bestand tegen corrosie en krassen)
- Daardoor minder kosten

Nog meer voordelen?

- Minder CO₂
- Verlaging MKI
- Op korte termijn van invloed op de lange termijn
- Vandaag beginnen betekent vanaf morgen resultaat
- Relatief lage kosten (zeker t.o.v. vervanging materialen)

Zijn nanocoatings van NanoEnzo B.V. veilig?

Ja!

Onze coatings bestaan voornamelijk uit water en silicium (resp. 70% en 26% van de aarde, en beiden aanwezig in het menselijk lichaam), verder zijn alle waarden onder de meetbare normen of in het geheel niet meetbaar.

Daarbij zijn onze coatings stevig gecertificeerd!





Philipsstraat 16
3833 LC Leusden
info@nanoenzo.nl
Telefoon 085 - 007 99 00

www.nanoenzo.nl

