

NOxOFF – för renare luft



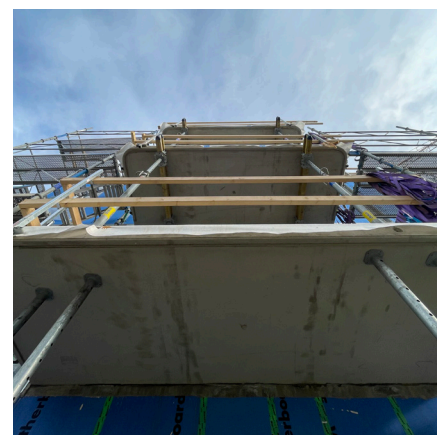
6 700 människor dör varje år i Sverige på grund av luftföroreningar. Den största källan till föroreningarna är utsläpp eller avgaser från biltrafik, men även utsläpp från energiproduktion, sjöfart och arbetsmaskiner bidrar. Nu introducerar vi NOxOFF som reducerar de farliga kväveföroreningarna i luften.

Kväveoxider, NOx, kommer från förbränning av fossila bränslen. De irriterar luftvägarna och förhöjda halter av NOx ökar risken för bland annat astmaanfall. Om man exponeras för NOx under längre tid ökar risken för både stroke, cancer, andningsbesvär och hjärt- och lungsjukdomar. De sammanlagda negativa hälsoeffekterna kostar samhället nästan 168 miljarder kronor varje år, enligt en studie som IVL Svenska Miljöinstitutet och Umeå universitet har gjort på uppdrag av Naturvårdsverket.

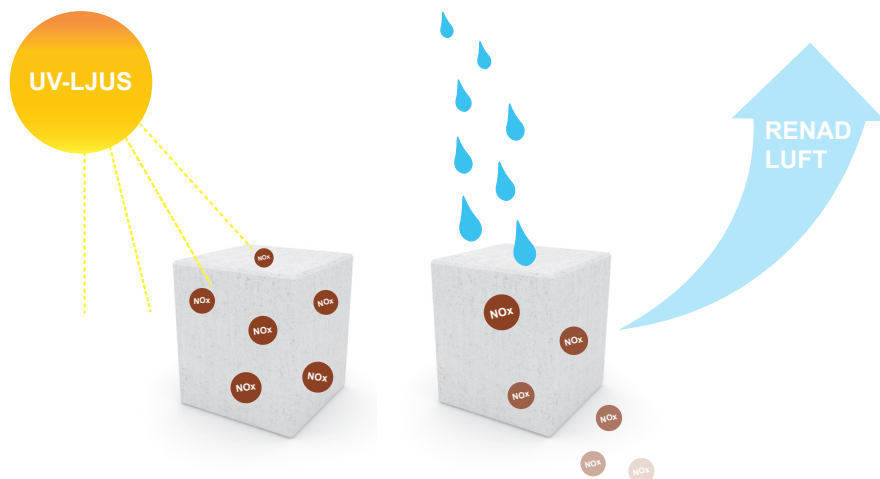
Nu introducerar vi NOxOFF som reducerar de farliga kväveföroreningarna.

Så fungerar NOxOFF

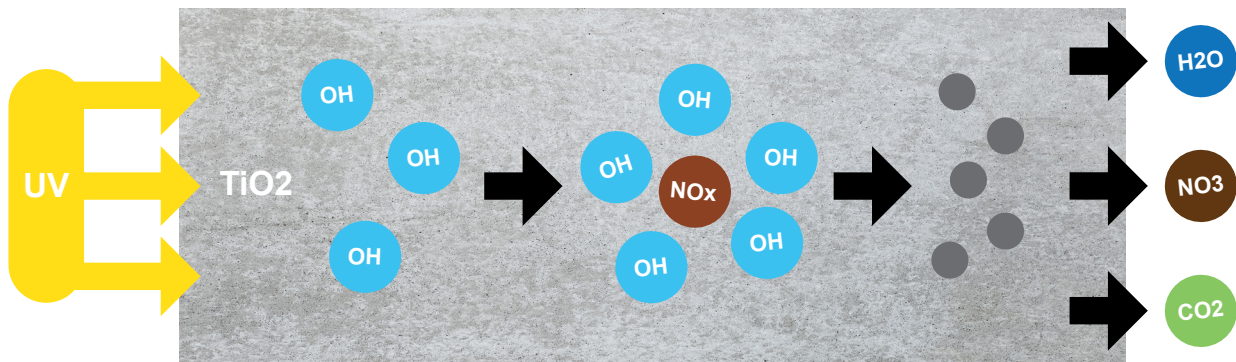
NOxOFF är en genomskinlig lösning som innehåller ämnet titandioxid (TiO₂). När titandioxiden reagerar med solens UV-strålar sker en reaktion som kallas fotokatalys. I denna reaktion omvandlas NOx till nitrat (salter), vatten och koldioxid, som sedan sköljs bort med regnet.



NOxOFF applicerat på balkongerna i bostadsprojektet Hasselbacken i Stenungsund.



Solens UV-ljus aktiverar titandioxiden. Den hydroxid som bildas kapslar in kväveoxiden och omvandlar den till vatten, salter och koldioxid som sköljs bort med regnet.



NOxOFF har också en impregnerande effekt. Det gör att regnvattnet tar med sig både smutsen och partiklarna. Detta bidrar till att minska påväxt av organiskt material som till exempel mossor och lavar på betongytan.

NOxOFF sprejas direkt på de prefabricerade betongelementen i våra fabriker enligt våra säkerhetsrutiner och kommer färdiga för montage till byggarbetsplatsen.

Långtidsverkande effekt på omålade betongytor

Lösningen som sprejas på integreras i betongen och försvinner inte med normalt slitage. Därför passar NOxOFF utmärkt att användas på råa omålade betongytor som exponeras för solljus, till exempel:

- Loftgångar.
- Balkonger.
- Bullerplank.
- Socklar.
- Mittbarriärer.
- L-stöd och andra stödmurar.
- Betongblock och fundament.
- Övriga exponerade betongytor.

NOxOFF bidrar till att hålla ytor renare från påväxt av organiskt material, vilket gör att ytorna inte behöver rengöras lika ofta.

NOxOFF är ISO-testat och verifierat. Testerna visar att NOxOFF reducerar halterna av kväveoxider på ett effektivt sätt.

Exempel

- 50 m² betong med NOxOFF tar bort 1 kg NOx/år.
- 1 000 m² betong med NOxOFF reducerar NOx-utsläpp från 20 bilar under 1 års tid.



NOxOFF applicerad på en balkong i vår fabrik i Lane-Ryr. Här ser man tydligt att ytan med NOxOFF har en ljusare nyans.

Åtgärder på byggarbetsplatsen vid gjutning i kallt väder (enligt SS-EN 13670:2009)

Tänk på att isolera och hålla formen fri från is och snö och att skydda den nygjutna betongen, både under och efter gjutningen. Detta gäller oavsett om du gjuter en platta på mark, pågjutningar på prefabricerade betongelement eller valv.

Platta på mark

1. Isolera formen och håll den fri från is, snö och vatten genom att täcka den.
2. Förvärm konstruktionen. Form och motgjutna ytor bör hålla minst +5 °C.
3. Isolera marken innan gjutning för att undvika att betongen kyls av.
4. För att höja betongtemperaturen och skynda på hållfasthetsutvecklingen kan värmekabel alternativt betonghärdsningslingor användas.
5. Skydda betongen från vind och nederbörd under gjutningen.
6. Täck betongen direkt efter gjutning och glättning. Använd betongtäckmatta, vintermatta, ethafoam eller liknande. Om betongen ska glättas ska betongen täckas efter det att glättningen är utförd.

Plattbärlag/bjälklag

1. Förvärm konstruktionen. Form och motgjutna ytor bör hålla minst +5 °C.
2. Tillför värme underifrån samt isolera den underliggande konstruktionen. Starta värmningen i god tid!
3. För att höja betongtemperaturen och skynda på hållfasthetsutvecklingen kan värmekabel alternativt betonghärdsningslingor användas.
4. Skydda betongen från vind och nederbörd under gjutningen.
5. Täck betongen direkt efter gjutning och glättning. Använd presenning, betongtäckmatta, vintermatta, ethafoam eller liknande. Om betongen ska glättas ska betongen täckas efter det att glättningen är utförd.

Skalvägg eller platsgjuten vägg

1. Förvärm konstruktionen. Form och motgjutna ytor bör hålla minst +5 °C.
2. Tillför värme underifrån samt isolera den underliggande konstruktionen. Starta värmningen i god tid!
3. För att höja betongtemperaturen och skynda på hållfasthetsutvecklingen kan värmekabel alternativt betonghärdsningslingor användas.
4. Skydda betongen från vind och nederbörd under gjutningen.
5. Täck formtopp och väggar direkt efter gjutning. Använd presenning, betongtäckmatta, vintermatta, ethafoam eller liknande.

