

## APP-NC: Coating

Permanente antigraffiti coating voor laag- en niet-poreuze oppervlakken gebaseerd op de nieuwste nanotechnologie

### Product informatie

APP-NC coating is een op water en alcohol gebaseerde impregnerende coating. APP-NC vormt een onzichtbare, water- en vervuiling afstotende, UV-bestendige permanente laag. APP-NC is compleet vernet en uitgehard na 24 uur. Het "easy-to-clean" effect kan pas na 48 uur volledige uitharding worden getest. Intensieve impregnering zorgt voor hoge vorst/dooi-weerstand en beschermt tegen scheuren door bevrozing. Door de geringe laagdikte van 100-150nm, verandert APP-NC de uitstraling van de ondergrond niet. APP-NC is inert en voedselveilig. APP-NC is een 'taylor-made' product. Dit houdt in dat voor verschillende toepassingen en substraten verschillende types beschikbaar zijn. Op het laboratorium van APP is middels testen bepaald welke varianten optimaal zijn voor een breed scala aan toepassingen en substraten.

### Substraten

APP-NC vormt één enkel, ultra dun laagje net onder het oppervlak. Het substraat behoudt op deze manier zijn originele uiterlijk, en blijft ademend (indien van toepassing). APP-NC kan aangebracht worden op alle minerale substraten, zoals (gepolijst) natuursteen, (monolith afgewerkt) beton, klei, leisteen, (geglazuurde) baksteen, maar ook op metalen substraten zoals roestvrijstaal (RVS) en aluminium. APP-NC is ook toepasbaar op glas en op transparante kunststoffen zoals PMMA en PC. APP-NC wordt vaak toegepast over bestaande vloer- en wandcoatings, op hekwerken, relingen en geluidsschermen, maar ook op gevels van gebouwen en op terracotta en keramische dakpandaken. APP-NC is tevens geschikt voor toepassing in ziekenhuizen en in de levensmiddelenproductie.

### Product eigenschappen

Omschrijving:	Eén-component, water/alcohol gedragen coating.
Uiterlijk:	Laag viskeuze vloeistof. Kleurloos en helder.
Geur:	Alcohol geur
Viscositeit:	1 - 2 mPas bij 20°C.
pH waarde:	2 - 4
Kookpunt:	67°C
Vlampunt:	21°C
Soortelijk gewicht:	0,9 - 1.0
Brandbaarheid:	Brandbaar; kan schadelijke gassen afgeven bij verbranding (CO/CO <sub>2</sub> ).
Explosiegevaar:	Vorming van explosieve lucht/damp mengsels zijn mogelijk.
Droogtijd:	Bij 20°C en 65% RLV, circa 1 tot 2 uur.
Oplosbaarheid in water:	Volledig
Dampdoorlaatbaarheid:	Dampdoorlatend
Levensduur coating:	5 tot 10 jaar, afhankelijk van weersomstandigheden en de mate van mechanisch slijtage van het substraat.

## **Reactiviteit**

APP-NC is alkalibestendig tot een pH van circa 9. Hoog alkalische omstandigheden dienen te worden vermeden. APP-NC is zuurbestendig tot een pH van 1. APP-NC is binnen de gestelde levensduur van 10 jaar UV bestendig. APP-NC is compatible met de meest uiteenlopende laag- en niet-poreuze substraten; toegepaste testen zijn uitgevoerd over een periode van vele jaren en in samenwerking met diverse partners; referenties zijn beschikbaar op aanvraag. APP-NC is bestand tegen bijna alle standaard huishoudelijke en industriële reinigers, met uitzondering van geconcentreerd alkalische oplossingen.

## **Uitvoering applicatie**

Voor het aanbrengen van APP-NC, dient een substraat stofvrij en schoon van olie, vet en siliconen te zijn. Substraten dienen droog te zijn voor de applicatie van APP-NC. APP-NC moet achtereenvolgens horizontaal en verticaal (kruislings) worden opgespoten. Normaal gesproken wordt APP-NC aangebracht door middel van een HVLP met een vlakstraalnozzel. Handmatige applicatie kan met een mop of microvezeldoek. Na applicatie op zeer laag poreuze substraten zoals metaal of glas APP-NC goed uitwrijven of zacht polijsten met een polijstmachine.

Applicatie is altijd minimaal in één laag. Nat-in-nat applicatie van een tweede laag is aan te raden - maar niet verplicht- in verband met het raken van mogelijk gemiste delen na de eerste applicatie. APP-NC dient niet aangebracht te worden bij temperaturen onder de 5 °C of boven de 35 °C.

Handmatig en industrieelverbruik is ongeveer 30-200 ml/m<sup>2</sup> - afhankelijk van de opnamecapaciteit van de ondergrond. Impregnering voor een verhoogde vorst/dooi-weerstand vereist een hoger verbruik, tot 300 ml/m<sup>2</sup>. Het is sterk aan te raden een proefzetting uit te voeren voor applicatie teneinde het verbruik, de werking en het esthetisch resultaat goed vast te kunnen stellen.

## **Graffiti verwijdering**

Graffiti op de APP-NC beschermende film kan eenvoudig verwijderd worden met water en een milde graffitireiniger, onder aangepaste druk.

Verwijdering kan plaatsvinden door gebruik te maken van standaard hoge druk apparatuur, uitgerust met een lans waarop een verstelbare nozzle zit. Op gladde ondergronden kan gebruik gemaakt worden van een zuigreinig-systeem waarmee het aangebrachte water direct weer wordt weggezogen. De watertemperatuur mag maximaal 150 °C zijn bij een maximale druk van 60 bar.

Om schade aan het substraat te voorkomen, dient de waterdruk echter wel aangepast te worden aan de hardheid van het substraat. Op zachte ondergronden wordt een druk tot 20 bar geadviseerd.

Na meerdere graffitiverwijdering kan/mag een herstell laag APP-NC aangebracht worden op het gereinigde oppervlak. De herstell laag mag overlappen met bestaande APP-NC lagen.

## **Schoonmaakgereedschap & Materiaal**

Applicatie en schoonmaakgereedschap en –materiaal dient na gebruik met de APP-NC te worden gereinigd met water. Na gebruik van spuitapplicatie apparatuur dient dit goed doorgespoeld te worden met water.

## Veiligheidsinformatie

APP-NC is brandbaar (ethanol) en kan gevaarlijke gassen afgeven bij verbranding (CO en CO<sub>2</sub>). Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Roken niet toegestaan. APP-NC heeft een gevarenlabel. De gevaren zijn: Irriterend en (licht) ontvlambaar (Ethanol). Damp niet inademen. Aanraking met de huid vermijden. Dampen kunnen slaperigheid en sufheid veroorzaken. Bij inslikken geen braken opwekken, maar water drinken. Bij inname een arts raadplegen en hem de verpakking of dit etiket tonen. Buiten bereik van kinderen bewaren. Voor meer informatie bekijk het productveiligheidsblad (MSDS). Productresten zijn chemisch afval; Niet op het riool lozen. De containers zijn van milieuvriendelijk kunststof vervaardigd en zijn recyclebaar. Ingedroogde, lege containers kunnen bij de hiertoe bestemde verzamelpunten worden afgegeven. Er zijn geen uniforme EG-verordeningen voor de verwijdering van chemische stoffen of residuen. Chemische residuen in het algemeen rekenen als speciaal afval; de verwijdering is geregeld in de EG-lidstaten via de bijbehorende wetten en voorschriften. Het is raadzaam dat u contact opneemt met de verantwoordelijke autoriteiten of goedgekeurde afvalverwijdering bedrijven die u over hoe adviseren zal te ontdoen van speciaal afval.

## Productie, Transport & Opslag

APP-NC wordt geproduceerd volgens ISO 9001:2000. APP-s is water gebaseerd en mag niet bevriezen in vloeibare vorm. Dit is bijzonder belangrijk tijdens transport – ook in de serviceauto – en tijdens opslag. APP-NC heeft de ADR Transport code: 3 (Highly Flammable), UN-nummer: 1170 (Ethanol). Uitgebreide transportinformatie staat op de MSDS.

APP-NC wordt geleverd in containers van 10 of 20 liters. APP-NC kan zonder problemen opgeslagen worden tot 2 jaar na de productiedatum. Opslag dient plaats te vinden in een droge afgesloten omgeving bij temperaturen tussen de 3°C en 30°C. Na opening dient de APP-NC uiterlijk binnen 6 maanden verwerkt te zijn.

## Bedrijfsinformatie

Naam: **APP All Protect B.V.**  
Adres: Leuvert 8  
Postcode: 5437 AG  
Telefoon: 0485 315621  
Fax: 0485 313703  
E-mail: [info@appallprotect.nl](mailto:info@appallprotect.nl)  
Web: [www.app-protect.com](http://www.app-protect.com)

De informatie in dit product informatieblad is gebaseerd op onze ervaring en testen. Het vertegenwoordigt de recentste informatie beschikbaar ten tijden van druk, maar is geen garantie van juistheid van wat er staat of wordt beweerd, nog wordt verantwoordelijkheid genomen waarvoor deze informatie gebruikt wordt. Wij behouden het recht om deze informatie parameters and formulaties ten alle tijden te wijzigen zonder notificatie.