

# Hydrofobe verf en coatings

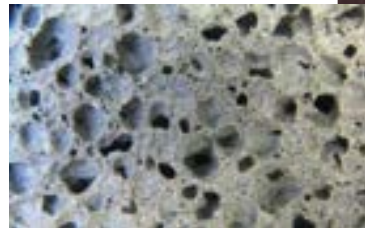
Beton



# Wat zijn hydrofobe coatings?

---

- Hydrofobe coatings stoten water af en maken oppervlakken bestand tegen waterabsorptie.
- Ontworpen om water te laten parelen en van oppervlakken te laten rollen, waardoor schade wordt voorkomen.
- Gebruikt om materialen zoals glas, metaal en kunststoffen te beschermen tegen waterschade, corrosie en vlekken.
- Toepasbaar op verschillende oppervlakken, waaronder autoruiten, ramen, elektronische apparaten, kleding en schoeisel.
- Werken door de oppervlakte-eigenschappen te veranderen en een barrière te creëren die wateradhesie voorkomt.



# Wat is beton?

- Cement: Bindt de ingrediënten samen; meestal Portlandcement uit kalksteen en klei.
- Aggregaten: Zorgen voor massa, sterkte; grof (grind, gebroken steen), fijn (zand).
- Water: Essentieel voor cementshydratatie; beïnvloedt verwerkbaarheid, sterkte, duurzaamheid.
- Toevoegingen: Wijzigen eigenschappen; bijvoorbeeld weekmakers voor verwerkbaarheid, versnellers, vertragers, luchtbelvormers.
- Ek Çimentolu Malzemeler (SCM'ler): Performansı ve sürdürülebilirliği artırır; örneğin uçucu kül, cüruf çimentosu, silis dumanı.
- De verhoudingen variëren op basis van de gewenste eigenschappen en omgevingsfactoren.
- Betonmengsels afgestemd op specifieke toepassingen: funderingen, bruggen, wegen, decoratieve elementen.

# Logic Ex

---

- Logic Ex: Ideaal voor waterafstotende behandeling van buitenmuren, vloeren en daken.
- Handige toepassing door spuiten of borstelen met een snelle droogtijd (drie uur).
- Unieke technische samenstelling dringt diep door en wordt onzichtbaar.
- Stoot water en vuil af terwijl de luchtcirculatie behouden blijft.
- Water parelt op het oppervlak en biedt de dubbele voordelen van 35% energiebesparing en een 15% waardevermeerdering van het gebouw.
- Voorkomt dat vuil en water in de poriën doordringen, waardoor oppervlakken schoon blijven.
- Geniet van een gezonde leefomgeving met tot wel 20 jaar bescherming.
- Slimme keuze voor duurzame, efficiënte gebouwonderhoud.

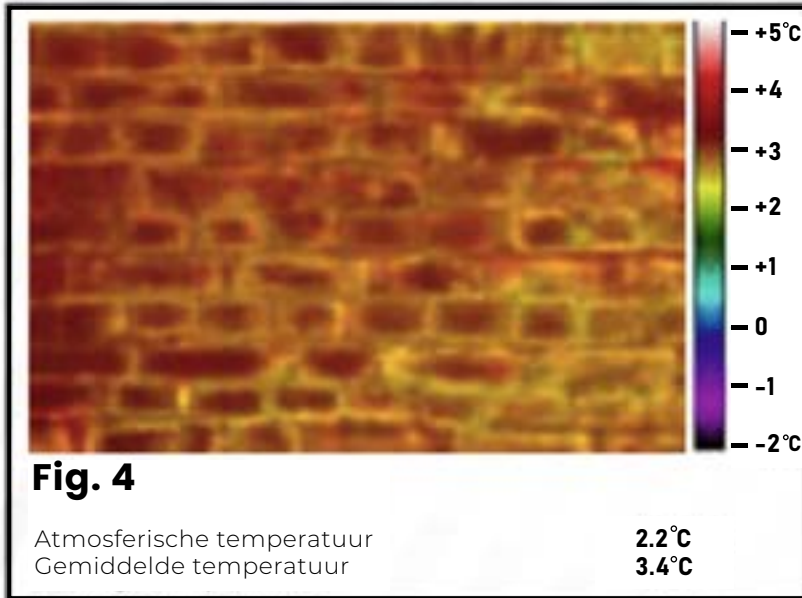


Before

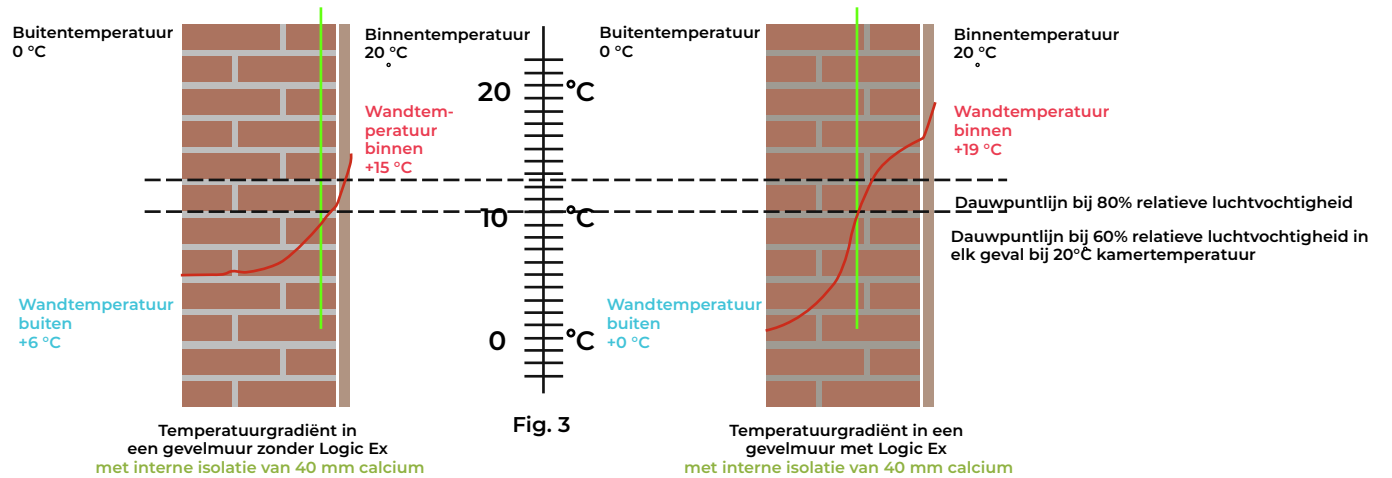
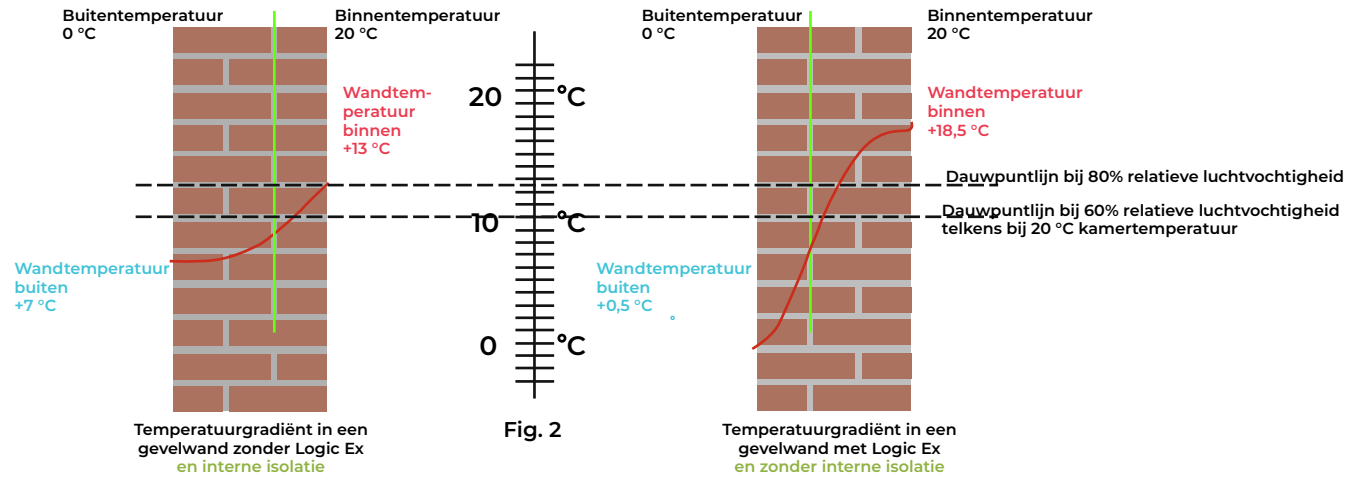


After

# Temperatuurverschillen na toepassing met **Logic Ex**



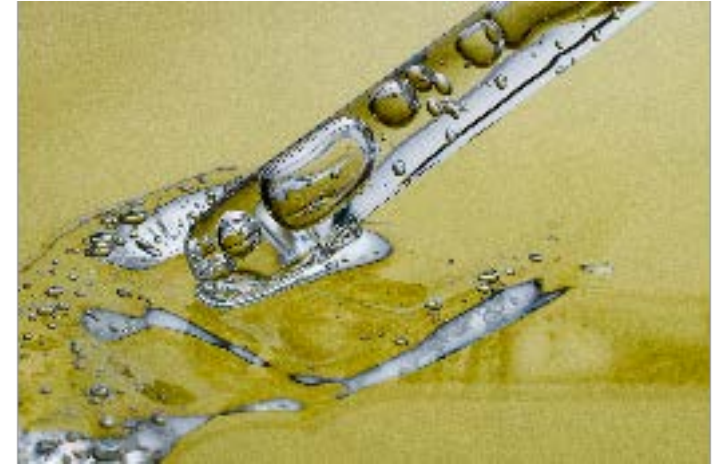
# De beste isolatie



# Wat zijn oleofobe coatings?

---

- Oleofobe coatings stoten oliën en olieachtige stoffen af, waardoor vingerafdrukken, vegen en vlekken worden voorkomen.
- Ze veranderen de oppervlakte-eigenschappen en creëren een barrière die voorkomt dat oliedeeltjes zich hechten.
- Belangrijke kenmerken zijn olieafstotendheid, gemakkelijke reiniging, krasbestendigheid en transparantie.
- Ze worden veel gebruikt in elektronica, de auto-industrie en huishoudelijke producten.
- Ze bieden een effectieve oplossing voor het behouden van schone en vlekvrije oppervlakken, verbeteren de esthetiek en vergemakkelijken het onderhoud.



# Logic S

- Niet alleen hydrofoob, maar ook oleofoob.
- Onzichtbare bescherming, milieuvriendelijke oppervlakteverzorging
- Logic S: De ultieme oplossing voor onberispelijke oppervlakken en blijvende bescherming
- Ontworpen voor uitmuntendheid: Reinigt en coat, creëert een onzichtbaar schild
- Verbetert de luchtkwaliteit door de poriën open te houden voor een effectieve circulatie
- Bestrijdt vocht, oliën, chemicaliën en microbiële bedreigingen
- Gemaakt van milieuvriendelijke, bio-gebaseerde materialen voor milieubeheer
- Geschikt voor binnen- en buitenomgevingen: Terrassen, balkons, daken en vloeren
- De 20-jarige duurzaamheidsgarantie getuigt van superieure prestaties



Na



Voor



# Wat zijn nano-epoxy coatings?

- Nano-epoxy coatings combineren epoxyharsen met nanodeeltjes voor verbeterde prestaties.
- Nanodeeltjes verbeteren de mechanische sterkte, slijtvastheid en hechting.
- Verhoogde chemische bestendigheid tegen corrosie, oplosmiddelen, zuren en basen.
- Creëren een dichte barrièrelaag die vocht, gassen en andere schadelijke stoffen blokkeert.
- Bereiken vergelijkbare of betere prestaties met dunnere applicatielagen, waardoor het materiaalverbruik wordt verminderd.
- Aangepaste oppervlakte-eigenschappen omvatten hydrofobiciteit, oleofobiciteit of antimicrobiële activiteit.
- Toepassingen in de lucht- en ruimtevaart, auto-industrie, marine, bouw en elektronica-industrieën.
- Gebruikt voor corrosiebescherming, slijtvastheid, anti-aanslag en oppervlakte-decoratie.
- Veelzijdige en hoogwaardige oplossing voor het verbeteren van duurzaamheid en functionaliteit.



# Logic DP

---

- Logic DP is een impregnatiemethode die beschermt tegen kooldioxide en chloride uit de lucht.
- Beschermt tegen vochtindringing door diep in het beton door te dringen.
- Toepassing van Logic DP resulteert in beton dat 20 keer sterker wordt.
- De technische samenstelling beschermt beton tegen water, minerale olie, oplosmiddelen, zuren, zout, verbrandingsgassen en druk.
- Kleurloze coating met preventieve werking tegen corrosie en roestvorming.
- Versterkt beton, voorkomt schade en scheuren.
- Bestand tegen de uitzetting van roestplekken, voorkomt betonscheuren.
- Stopt het binnendringen van vocht en biedt 20 jaar bescherming.



Voor



Na





# Logic DS

---

Logic DS is een tweecomponenten epoxy-gebaseerde coating.

Beschermt beton tegen kooldioxide en chloride uit de lucht.

Biedt een waterafstotend effect en voorkomt vochtindringing in beton.

De technische samenstelling zorgt voor diepe penetratie in de betonporiën en garandeert langdurige werking. Kan in elke kleur worden geproduceerd op basis van RAL-code.

Heeft een preventieve werking tegen corrosie en roestvorming in beton.

Voorkomt schade en scheuren in beton.

Bestand tegen de uitzetting van roestplekken, voorkomt betonscheuren.

Stopt de indringing van vocht en biedt 20 jaar bescherming.

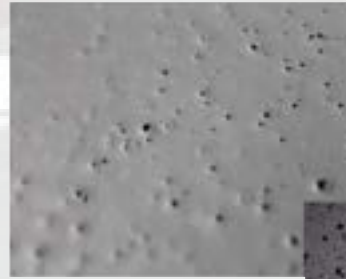
Inclusief 10 jaar garantie op de verf (kleur).



# Verskil met wat er op de markt is

---

- Normale epoxyverf ziet er in het begin goed uit.
- Dringt niet voldoende door, ligt als een laag op het beton.
- Gaat 2-3 jaar mee voordat er vlekken ontstaan.



Recent aangebracht



Na enkele maanden



Na één jaar

- 
- Polyurea-coatings zijn meer geschikt voor daken.
  - Problemen treden op tijdens het aanbrengen.
  - Molecuuldeeltjes van de ingrediënten variëren in grootte.
  - Tijdens het aanbrengen scheiden de moleculen zich, waardoor een onstabiele coating ontstaat.
  - Ongeveer 5 jaar duurzaamheid.



LOGIC  
CHEMIE