

IMPREGNEREN

supplement 1

■ What's in a name?

■ Toepassingen

■ Waar op letten?

What's in a name?

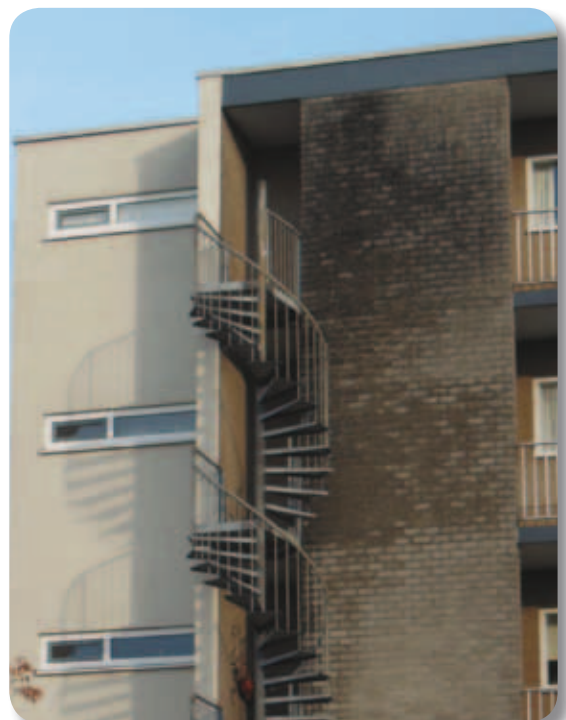
Hoewel in de nieuwste, herschreven publicaties (onder meer in de CUR-aanbeveling 61:2013) wordt gesproken over 'hydrofoberen' en niet meer over 'impregneren', moeten we absoluut niet uit het oog verliezen om welke behandeling het nu precies gaat.

Het is de ambitie van OSB om informatie te verstrekken die, als het maar even mogelijk is, geen ruimte meer laat voor afwijkende of verschillende interpretaties. Interpretaties, visies, handelingen die het beoogde resultaat negatief kunnen beïnvloeden.

Als duidelijk wordt gemaakt, dat het gaat om hydrofoob (waterafwijzend) impregneren en tevens wordt uiteengezet, dat het gaat om een behandeling met een **dieptewerking**, dan worden al veel verschillen van inzicht voorkomen. **Hydrofoob impregneren** is immers **geen coatingsysteem** zoals verf.

We moeten voorkomen dat er omschrijvingen ontstaan, waarin een hydrofoberende coating wordt geëist, terwijl een behandeling werd bedoeld met een dieptewerking en die wij liever hydrofoob impregneren willen noemen.

Wilt u echter de term 'hydrofoberen' (gaan) gebruiken, dan is daar uiteraard geen enkel bezwaar tegen, mits het uiterst belangrijke aspect van de dieptewerking maar niet uit het oog wordt verloren.





Toepassingen

Hydrofoob impregneren kan nuttig zijn in de volgende situaties:

- Vervuiling, vergrauwing, verwerking tegengaan en/of vertragen, niet alleen bij nieuwbouw, maar ook na gevelreiniging;
- Vochtdoorslag tegengaan;
- Voorkomen van (zout)uitbloeiingen;
- Alg- en mosaangroei tegengaan/vertragen;
- Isolatiewaarde van de gevel verhogen;
- Als beschermende behandeling van een poreus buitenblad (buitengevel) in situaties waar de spouwgevels achteraf zijn geïsoleerd. Hiermee wordt voorkomen, dat een vochtig/nat klimaat in het toegepaste isolatiemateriaal, verzinkte spouwankers versneld doet dóórroesten;
- Aantasting van het voegwerk door (zure) regen tegengaan. Uit onderzoek is gebleken dat hydrofoob impregneren de levensduur van het voegwerk aanzienlijk vergroot.

Bedenk wel, dat er diverse producten bestaan voor de grote verscheidenheid aan steensoorten. Het is zeer belangrijk te weten hoe een bepaalde steensoort op een impregneermiddel reageert. Hoeveel product neemt de steen op, wat is de indringdiepte van het desbetreffende product, hoeveel product behoort minimaal te worden gebruikt. Kortom, allemaal zaken die vragen om een proefsteen-behandeling alvorens met de echte werkzaamheden te starten. De porositeit van de desbetreffende steensoort, gekoppeld aan een eenvoudige test vooraf, maakt duidelijk (en zichtbaar) welk product het meest geschikt is en de hoeveelheid die moet worden toegepast. Voor de juiste keuze van het product moet niet alleen de prijs de doorslag geven, maar het eerder genoemde resultaat van de proef met een teststeen of proefvlak.

Als het juiste product op de juiste wijze is aangebracht/ingebracht, zal de waterwerende werking tot in lengte van jaren blijven bestaan.

Waar op letten?

Voor het impregneren dient men goed naar de bouwkundige detailleringen te kijken. Ook dienen de te behandelen gevels in goede staat te verkeren. Slecht voegwerk dient te worden vervangen, voordat met de behandeling wordt begonnen. Voorkomen moet worden, dat hemelwater de gevel binnendringt via plaatsen die daar niet voor zijn bedoeld. Aansluitingen/stuitnaden van daktrimmen en slecht gevoegde waterslagen zijn in de praktijk vaak de plaatsen waar geen aandacht aan wordt besteed. Het zijn juist die plaatsen waar hemelwater vrijelijk de gevel kan binnendringen, ook nadat deze is geïmpregneerd met een hydrofoob product.

De gevels moeten in het geheel worden behandeld. Het metselwerk mag geen scheuren bevatten die groter zijn dan 0,3 mm. Het is bijna vanzelfsprekend dat ook het voegwerk in goede staat moet verkeren.

Het is een goed idee om van te voren een steen te testen. Op eenvoudige wijze kan dan de indringdiepte worden vastgesteld en krijgt men inzicht in de hoeveelheid product die moet worden toegepast. Ook kan aan de hand van een test worden vastgesteld welk middel geschikt is voor de desbetreffende steensoort. Er bestaan namelijk verschillende soorten hydrofoberende middelen. In de OSB-verdiepingscursus 'metselwerk en beton' wordt hier nader op ingegaan.

Ook aan de hand van steenspecificaties komt men meer te weten over de specifieke eigenschappen van de steen. De porositeit en de aanwezigheid van zouten zijn belangrijke gegevens voor het bepalen van het juiste product en de gewenste indringdiepte. Bij een te hoog zoutgehalte moet dieper worden geïmpregneerd. In extreme gevallen wordt deze behandeling zelfs ontraden.

Denk ook aan de weersomstandigheden tijdens de applicatie. Vooral niet in de volle zon werken. De temperatuur van de ondergrond moet tijdens het hydrofoob impregneren liggen tussen de 7 °C en 25 °C. De kwaliteit van de behandeling kan na enige weken (afhankelijk van het toegepaste product) worden bepaald met de zogeheten 'Buis van Karsten'. De benodigde gegevens kunt u verkrijgen bij uw leverancier.

Wilt u meer weten over de activiteiten van OSB?

Kijk dan op www.osb.nl. U kunt ook bellen met de medewerkers van OSB via telefoonnummer (073) 648 38 50.