

## Stap voor stap

---

# AQUA SENSA

---

Aqua Sensa is een stuc techniek op basis van cement die oogt als naadloze natuursteen. Stenen wanden lopen vloeiend over in een tegelloze vloer. Aqua Sensa is uitstekend onderhoudbaar en watervast. Aqua Sensa werd speciaal ontwikkeld voor vochtige ruimtes zoals badkamers en inloopdouches, maar is geschikt voor wanden en vloeren in alle leefruimtes, alsook voor meubels, werkbladen en wasbekkens. De perfecte oplossing voor nieuwbouw en renovatie. Aqua Sensa kleedt het interieur aan in een discreet, minimalistisch design dat warmte en sfeer uitstraalt. Raadpleeg zeker ook de documenten 'Aqua Sensa ondergronden' en 'Aqua Sensa onderhoud' voor extra informatie.

## **Applicatie**

### Grondlaag

#### Stucprimer Epoxy

- Het hars (bovenaan in de verpakking) oproeren en bij de verharder gieten. Beide componenten zeer grondig oproeren met een verfmixer.
- De verwerkingstijd van het mengsel is 1,5 uur (bij 20°C). Het mengsel moet binnen die tijd opgebruikt worden.
- Met rol aanbrengen.
- Niet nodig aan te kleuren.
- 24 uur laten drogen of minstens laten overnachten.
- Verbruik 9 m<sup>2</sup>/l

### Deco of structuurlaag 1

#### Aqua Sensa

- Maak enkel die hoeveelheid aan die je binnen de 45 minuten kunt verwerken.
- Aqua Sensa bindmiddel opschudden voor gebruik.
- Giet het Aqua Sensa bindmiddel in een zuivere kuip en voeg langzaam en in meerdere keren het Aqua Sensa poeder toe. Ondertussen machinaal mixen op een laag toerental tot een goed verwerkbaar en klontervrij pasta. Werk best met een aangepaste mixer met spiraalschroef.
- De juiste mengverhouding is afhankelijk van de kleur en staat aangegeven op het etiket van het bindmiddel. Raadpleeg steeds het etiket.
- De kleuren worden ingedeeld in 4 types (A, B, C en D) volgens het gewicht aan kleurpasta. Op het MY-MX etiket lees je af onder welk type een kleur valt en op het etiket van het bindmiddel staan de mengverhoudingen van de 4 types. Voorbeeld: kleur AS 09 valt onder type B. Het gewicht van het bindmiddel na aankleuring is 4 kg, dus zijn de mengverhoudingen als volgt:

Poeder		bindmiddel		mengsel	
0.79	kg	0.21	kg	1	Kg
3.00	kg	0.80	kg	3.80	Kg
15.00	kg	4.00	kg	19.00	Kg

- Gebruik een digitale weegschaal om beide bestanddelen precies af te wegen.
- Het product wordt lijvig en op egale laagdikte aangebracht met het Comé inox stuctruweel middelgroot formaat en verdeeld in alle richtingen.
- Om geen inoxafzetting te hebben in de laatste laag, is het belangrijk om bramen te vermijden in de eerste laag. Eventuele bramen in de eerste laag kunnen platgestreken worden zodra de Aqua Sensa kleefdroog is met de Aqua Sensa plastic spatel (om inoxafzetting in lichte kleuren te vermijden, zelfs in de eerste laag). Vermijd polieren.
- Werk steeds met afgeronde hoeken (binnen en buiten) om zeker te zijn dat er voldoende laagdikte wordt aangebracht. Buitenhoeken kunnen mooi rond gezet worden met behulp van een stuk plastic of een droge spons. Een rechte hoek wordt scherp afgerond (straal cirkel = 3 mm) en een ronde hoek wordt stomp afgewerkt (straal cirkel = 6 mm).
- Verbruik: 1 à 1,25 kg gemengd product /m<sup>2</sup>
- De eerste laag moet minstens 24 uur drogen. De droogtijd is sterk afhankelijk van de drogingomstandigheden zoals temperatuur, luchtvochtigheid en verluchting.
- Richtlijnen voor applicatie- en drogingsomstandigheden:
  - o Kamertemperatuur moet > 10°C zijn en < 25 °C zijn – ideaal 20°C.
  - o Temperatuur van de ondergrond moet minstens 4°C boven het dauwpunt liggen.
  - o Relatieve vochtigheid moet > 40% en < 70% zijn – ideaal 55%.
- Zorg steeds voor voldoende verluchting. Bij een te trage droging of bij hoge luchtvochtigheid is het mogelijk dat er kleurverschillen zichtbaar zijn onder de vorm van witte waas. Dat is geen ramp in de eerste laag, maar dit mag niet gebeuren in de tweede laag. Zorg dus voor betere drogingsomstandigheden in functie van de tweede laag. Dit kan door extra verwarming te voorzien, eventueel met een ventilator en door een bouwdroger te plaatsen. Zorg ervoor dat ook 's nachts de drogingsomstandigheden optimaal blijven.
- Een te hoge laagdikte kan drogingsproblemen veroorzaken. Er mag nooit meer dan 4 kg gemengd product per m<sup>2</sup> in één keer opgezet worden. Gebruik dit product dus niet voor het opvullen van gaatjes of oneffenheden. Op de plaatsen waar de laagdikte te hoog is, zullen zich drogingsproblemen voordoen.
- Indien Aqua Sensa nog niet volledig droog is, is dit visueel waarneembaar. Zitten er nog donkere plekken in na 24 uur, dan moet langer gewacht worden om de tweede laag te zetten.
- Indien de bovenste toppen van de bramen te weinig platgestreken werden voor droging, dan kan je proberen deze wat te verzachten door te schuren met korrel P40. Daarna grondig droog ontstoffen. Vegen is niet voldoende. Gebruik een krachtige stofzuiger en zorg ervoor dat de zuigmond voorzien is van een zachte rand. De harde rand van een stofzuiger kan strepen (afzetting van de kunststof) veroorzaken.

## Deco of structuurlaag 2

### Aqua Sensa

- Het mengsel wordt opnieuw vers aangemaakt op dezelfde manier als voor de vorige laag.

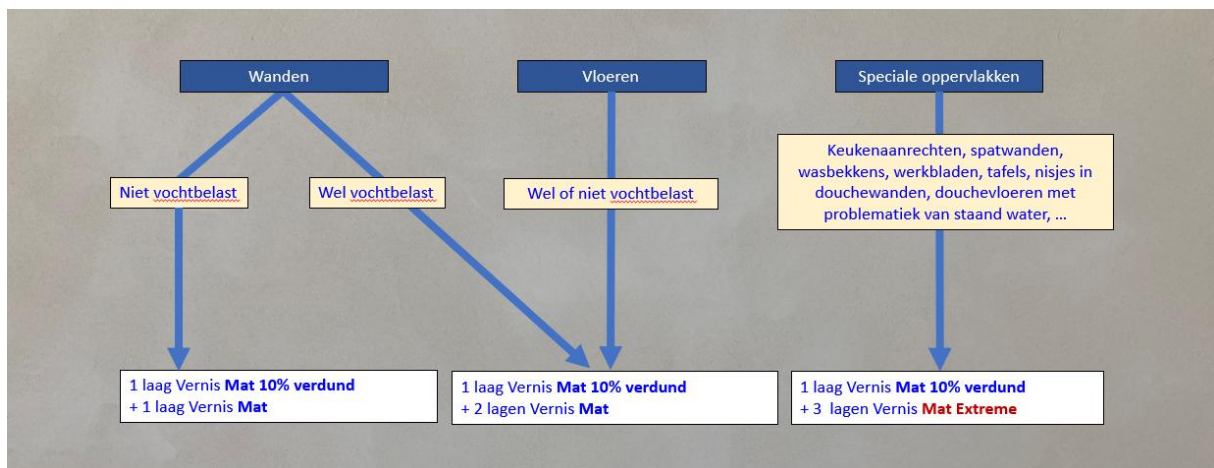
- Het product wordt lijvig en op egale laagdikte aangebracht met het Comé inox stuctruweel (middelgroot formaat) en verdeeld in alle richtingen.
- Er mogen geen bramen noch dansbewegingen aanwezig zijn.
- Verbruik: 1 à 1,25 kg gemengd product /m<sup>2</sup>. Indien het verbruik in de eerste laag onvoldoende was, kan er hier bijgestuurd worden.
- Wanneer de tweede laag niet meer kleeft (na een 15-tal minuten, afhankelijk van drogingsomstandigheden), wordt deze eerst glad gestreken of voorgepolierd. Bij het voorpolieren wordt er nauwelijks kracht uitgeoefend op de spatel. Hierbij wordt deze zo vlak mogelijk gehouden. Daarna wordt de Aqua Sensa nagepolierd. Bij het napolieren wordt er iets meer kracht uitgeoefend op de spatel.
- Het polieren gebeurt steeds met de Aqua Sensa plastic spatel of met de transparante spatel van Comé.
- Indien de tweede laag Aqua Sensa onvoldoende gepolierd wordt, dan kan het zijn dat er nog lucht blijft zitten onder het oppervlak. Daardoor kunnen achteraf kleine gaatjes ontstaan. Dit kan resulteren in kwaliteitsproblemen na toepassing van de vernislagen.
- Ook de tweede laag moet minstens 24 uur drogen. Zie eerste laag voor verdere uitleg over de drogingsomstandigheden. Indien de drogingsomstandigheden niet ideaal zijn, adviseren wij om 2 dagen te wachten na toepassing van Aqua Sensa alvorens te vernissen.
- Indien er onvoldoende gepolierd werd en de Aqua Sensa nog te ruw staat of uitgesproken bramen vertoont, is het aangewezen te schuren met korrel P60 à P120. Daarna grondig droog ontstoffen. Vegen is niet voldoende. Gebruik een krachtige stofzuiger en zorg ervoor dat de zuigmond voorzien is van een zachte rand. De harde rand van een stofzuiger kan strepen (afzetting van de kunststof) veroorzaken.
- Opgelet: je kan de tekening niet corrigeren door te schuren, je kan enkel de bovenste toppen van de bramen wat verzachten.
- Het schuren zal het uitzicht van de Aqua Sensa licht wijzigen. De lijnen van bramen zullen zich meer aftekenen en bepaalde kleuren kunnen meer schakeringen beginnen vertonen. Om overal dezelfde tekening te bekomen, adviseren wij om ook de muren licht te schuren, indien de vloeren worden geschuurd.
- Op vloeren: betreed de onbeschermd laag Aqua Sensa enkel met verse, droge sokken, nooit met schoenen. Neem eventuele vervuiling plaatselijk weg met schuurpapier en ontstof.

#### Tussenlaag (eventueel herhalen)

Aqua Sensa vernis mat, 10% verdund

- Richtlijnen voor applicatie- en drogingsomstandigheden:
  - o Resterend vochtgehalte in Aqua Sensa moet <4% zijn (weerstandsmeting met pinnen).
  - o Kamertemperatuur moet > 15°C zijn en < 25 °C zijn – ideaal 20°C.
  - o Temperatuur van de ondergrond moet minstens 4°C boven het dauwpunt liggen.
  - o Relatieve vochtigheid moet > 40% en < 70% zijn – ideaal 55%.

- Instructies voor mengen: het hars goed opschudden, verharder toevoegen en 3 minuten machinaal mengen met een traag draaiende menger.
- Verdunnen met 10% water.
- Het mengsel 10 minuten laten rusten vooraleer aan te brengen en binnen het uur verwerken.
- Kris kras toepassen met kwast of microvezelrol in alle richtingen.
- Voldoende lijvig aanbrengen. Zeker bij weinig gepolierde oppervlakken, zorgen dat de vernis goed in alle poriën en kratertjes gedruwd wordt.
- Op weinig gepolierde, ruwe oppervlakken is het aangewezen om deze toepassing te herhalen en dus een tweede verdunde laag vernis aan te brengen.
- Droogtijd tussen de lagen minimum 6 uur en maximum 24u. Indien langer dan 24u, tussenschuren met P180 en grondig ontstoffen. Te lange wachttijden tussen opeenvolgende lagen zijn te vermijden, zeker op horizontale, waterbelaste oppervlakken.
- Laat 6 uren drogen.
- Verbruik: 11 m<sup>2</sup>/l



### Eindlagen

#### Aqua Sensa Vernis Mat of Aqua Sensa Vernis Mat Extreme

- Richtlijnen voor applicatie- en drogingsomstandigheden:
  - o Kamertemperatuur moet > 15°C zijn en < 25 °C zijn – ideaal 20°C.
  - o Temperatuur van de ondergrond moet minstens 4°C boven het dauwpunt liggen.
  - o Relatieve vochtigheid moet > 40% en < 70% zijn – ideaal 55%.
- Instructies voor mengen:
  - o Watergedragen vernis: Het hars goed opschudden, verharder toevoegen en 3 minuten machinaal mengen met een traag draaiende menger. Het mengsel 10 minuten laten rusten vooraleer aan te brengen en binnen het uur verwerken.
  - o Solventgedragen vernis: Het hars eerst 1 minuut machinaal mengen met een traag draaiende menger, verharder toevoegen en 3 minuten machinaal mengen met een traag draaiende menger. Het mengsel 10 minuten laten rusten, daarna nog eens 15 seconden machinaal mengen vooraleer aan te brengen. Verwerk het mengsel binnen 1,5 uur.

- Kris kras toepassen met kwast of Anza Pro Platinum Antex microvezelrol wit, 15 cm, in 1 à 3 lagen, volgens bovenstaand schema.
- Droogtijd tussen de lagen: minimum 6 uur en maximum 24u. Indien langer dan 24u, tussenschuren met P180 en grondig ontstoffen. Te lange wachttijden tussen opeenvolgende lagen zijn te vermijden, zeker op horizontale, waterbelaste oppervlakken.
- Rendement: 9 m<sup>2</sup>/l
- Maximale slijtvastheid na 1 week. Niet eerder blootstellen aan zware belasting of aan water.
- Indien het richtverbruik niet wordt gehaald, moeten er extra lagen vernis toegepast worden.

### **Geschikte ondergronden en ondergrondvoorbereiding**

- Raadpleeg zeker het document 'Aqua Sensa ondergronden' voor gedetailleerde informatie.
- Het systeem Aqua Sensa hecht op alle ondergronden, maar het is het gebruik achteraf dat bepaalt welke ondergronden er geschikt zijn.
- We raden af om Aqua Sensa te plaatsen op plafonds. Een te hoge luchtvochtigheid bij het uitdrogen van Aqua Sensa veroorzaakt een witte neerslag van kalk op het oppervlak van Aqua Sensa. Dit kan altijd voorkomen in een ruimte waar er onvoldoende luchtcirculatie is, ook indien Aqua Sensa wordt toegepast op muren of vloeren, maar plafonds vormen een extra risico.
- Bij toepassingen op vloeren, raden wij steeds aan om de hulp van een technisch adviseur in te roepen vooraleer de werken of de voorbereidingen van start gaan.

### **Watervastheid**

- Aqua Sensa is in de eerste plaats een decoratieve afwerking, geen waterdichtingssysteem.
- Aqua Sensa is watervast indien het product volgens de regels is aangebracht. Dat betekent dat het water van bovenaf niet kan penetreren doorheen een laag Aqua Sensa en dat het dus geen onthechting van de ondergrond zal veroorzaken.
- Het is Aqua Sensa zelf die zorgt voor de watervastheid, niet alleen de vernis. De afwerkingslagen dienen in de eerste plaats om het product beter onderhoudbaar en slijtvaster te maken.
- Wanneer er geen vernis op Aqua Sensa wordt toegepast, blijft de laag poreus en neemt ze in zekere mate vocht op. Als je er water op sproeit, wordt de kleur donkerder. Deze porositeit manifesteert zich enkel aan de oppervlakte. Het water wordt vastgehouden in de laag en gaat er niet doorheen.
- De vernis is waterdoorlatend en in sommige gevallen wateraanzwelbaar bij langdurige waterbelasting. Vermijd staand water. Zorg steeds voor voldoende helling op vloeren.
- Als het niet lukt om Aqua Sensa te polieren op de vloer in de douche, dan moet er na droging geschuurd worden.

## **Barstvorming**

- Aqua Sensa is heel spanningsarm en zal geen krimp- of uitzettingsbarsten vertonen, tenzij deze voortkomen uit de ondergrond.
- Aqua Sensa moet aangebracht worden op een ondergrond die vrij is van barsten (bewegingsbarsten, krimpbarsten, spanningsbarsten, ...).
- Barsten uit de ondergrond die wijder zijn dan 0,2 mm komen altijd terug in Aqua Sensa.
- In een chape of egalisatielaag zijn barstjes soms moeilijk zichtbaar. Bij twijfel kan men deze licht nat maken met een dweil. Zo worden alle haarscheurtjes en barsten zichtbaar. Indien de barst in de chape of egalisatielaag niet wijder is dan 0,2 mm, dan is er geen probleem. Indien wel, dan is het mogelijk een bouwbarst die zal terugkomen.
- De verantwoordelijkheid over de kwaliteit van de chape en de eventuele barstvorming ligt bij de aannemer die de chape plaatst. De vooropgestelde droogtijd van de chape moet steeds gerespecteerd worden.
- Dilatatievoegen moeten steeds gerespecteerd worden. Deze worden na plaatsing van Aqua Sensa gedicht met een profiel.
- Wanneer gewerkt wordt op een tegelvloer, zullen eventuele barsten in de voegen (veroorzaakt door barsten in de chape) ook terugkomen in de Aqua Sensa.
- Barsten in Aqua Sensa zijn goed zichtbaar omdat het drogingsproces op die plaatsen anders verloopt dan in de volle laag, hetgeen lichte kleurverschillen veroorzaakt.
- Indien de bestaande chape gebarsten is en indien het situationeel niet mogelijk is deze uit te breken of een zwevende chape erbovenop aan te brengen, kan de toepassing van epoxyhars Ardex AP 2000 een oplossing bieden. Steeds afzanden met Ardex SQ.
- Op een chape met vloerverwarming mag Aqua Sensa pas geplaatst worden na de eerste opstookfase. Mogelijk, indien de chape niet optimaal is gelegd, ontstaan er barsten in de chape wanneer deze voor de eerste keer maximaal wordt opgewarmd.
- Tijdens het plaatsen van Aqua Sensa op een chape met vloerverwarming, wordt de vloerverwarming afgezet. Een week na plaatsing van de Aqua Sensa vernis mag de vloerverwarming terug geleidelijk aan warmer gezet worden, maar niet onmiddellijk aan de maximumtemperatuur. In de wintermaanden, indien het heel koud is buiten, en er is geen of onvoldoende andere verwarming aanwezig tijdens het plaatsen van Aqua Sensa, dan moet men de vloerverwarming wel aanzetten op de lichtste stand. Hoe warmer, hoe sneller de Aqua Sensa droogt. Maar als het te koud is, gaat de droging te traag waardoor er risico is van witte waas.

## **Afwerking van zijkanten en naden**

- De overgang tussen de afgewerkte Aqua Sensa en oppervlakken in andere materialen (bv. badrand, kranen of keramische plint) moet afgewerkt worden met een watervaste kit (siliconenkit of MS polymeerkit) in een voldoende dikte, om waterinfiltratie te voorkomen.

- Het afkitten gebeurt na applicatie van het volledige systeem inclusief de vernislagen.
- Bij voorkeur wordt er een watervaste kit (siliconenkit of MS polymeerkit) gebruikt, waarvan de kleur overeenstemt met de kleur van Aqua Sensa. Raadpleeg de lijst 'Aqua Sensa bijpassende kitten'.
- Beslis al vóór de plaatsing van de Aqua Sensa hoe de zijkanten en de naden zullen afgewerkt worden. Werk je met een T-profiel om uitzettingsvoegen te verbergen, of ga je enkel opkitten? Werk je de vloer af met een plint tegen de muur of kan je tot dicht tegen de muur werken en dan de voeg opkitten?
- Voorzie ook plaats voor verzonken matten aan buitendeuren. Werk de randen af met stucstopprofielen.

### **Benodigheden**

Artikelnummer	Omschrijving
306 971	Weegschaal Aqua Sensa
306 930	Spatel plastic Aqua Sensa
567 833	Microvezelrol Anza Pro Platinum Antex wit 15 cm

### **Applicatievideo's**



Zie website [bosspaints.be](https://bosspaints.be) "Decoratieve technieken".

Zie YouTube [Decoratieve technieken BOSS paints: stap-voor-stap](#)

- Aqua Sensa mengen
- Aqua Sensa aanbrengen op muren
- Aqua Sensa aanbrengen op vloeren
- Aqua Sensa aanbrengen op hoeken
- Aqua Sensa vernis mengen
- Aqua Sensa schuren