



**TIJD VOOR
INNOVATIE !**

RDS[®] 70

**professioneel injectiesysteem
tegen optrekkend vocht**

SB solutions

SB solutions bvba - Drie Sleutelstraat 74 - 9300 aalst - Belgium - tel +32 53 41 70 13 - mail info@sbsolutions.eu
www.sbsolutions.eu

RDS[®]70

professioneel injectiesysteem voor de
behandeling van optrekkend vocht



HET PRODUCT

Het RDS70[®] injectiesysteem maakt gebruik van een solventvrije thixotrope injectiegel op basis van silaan en siloxaan, prepolymeren van siliconen, de meest efficiënte actieve stoffen voor het vormen van een hydrofoberende of waterafstotende, niet poriënvullende horizontale sperlaag in de muur.

RDS70[®] wordt geïnjecteerd in een reeks boorgaten, bij voorkeur in een voeg van het metselwerk. Vanuit de mortel, de enige ononderbroken weg waarlangs water in het metselwerk optrekt, verspreidt RDS70[®] zich in het omgevende materiaal.



DE WERKING

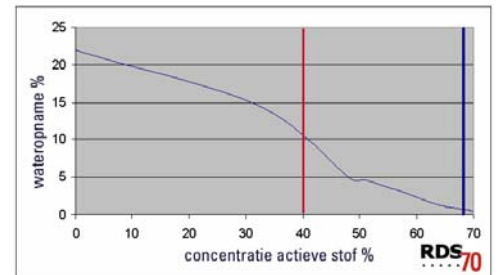
De diffusie of spreiding van de actieve stoffen in de muur gebeurt via het aanwezige muurvocht. Deze diffusie duurt ongeveer drie weken, waarna polymerisatie plaatsvindt en de waterafstotende laag is gevormd. Op deze wijze wordt de actieve stof perfect en heel gelijkmatig over de gehele muurdoorsnede verdeeld. Uniek en uiterst efficiënt is ook de 'dampfase' van RDS70[®] dankzij de hoge silaanconcentratie, waardoor ook bouwdeelen die niet met het product in aanraking komen worden gehydrofoberd. Dit maakt bijvoorbeeld de efficiënte behandeling van snelbouwsteen of betonblokken mogelijk, zonder verspilling van product.

Opmerking: de polymerisatie van het product betekent niet de onmiddellijke droging van het metselwerk. Een natte muur heeft, in normale omstandigheden van verluchting en verwarming, één maand droogtijd nodig per 2 à 2,5 cm muurdikte, afhankelijk van het vochtgehalte voor de behandeling. Na deze droogtijd is de muur 'luchtdroog', d.w.z. dat hij een evenwichtsvochtgehalte vertoont met de omgevende lucht. Dit evenwichtsvochtgehalte kan in sterke mate beïnvloed worden door de aanwezigheid van hygroscopische zouten.

Onafhankelijke tests hebben bewezen dat bij injectiegels het gehalte aan actieve stoffen van het grootste belang is voor een goede spreiding, en bijgevolg een goede werking van het product.

De kritische grens voor het gehalte actieve stof in injectiegels of -crèmes ligt bij 40%. Lagere percentages zijn totaal inefficiënt!

Bijgaande grafiek toont aan dat vanaf 50% gehalte actieve stof er reeds aanvaardbare vermindering van wateropname is. RDS70[®] heeft een zeer geconcentreerde formulatie met bijna 70% actief bestanddeel silaan-siloxaan.



MENS EN MILIEU

De meeste injectievloeistoffen bevatten meer dan 90% white-spirit of andere Vluchtige Organische Stoffen (VOS). Voor de injectie van een gemiddelde rijwoning van 45 m² grondoppervlak betekent dit een milieuvervuiling met minstens 200 liter solventen die op zich niets bijbrengen aan de kwaliteit van de behandeling!

De combinatie van stikstofoxiden, VOS en zonlicht draagt bij tot de vorming van de troposferische ozon, een giftige vervuiling voor de fauna en de flora, maar ook een broeikasgas. Bovendien zijn solventdampen gevaarlijk voor de mens, met het risico op OPS of schildersziekte.

RDS70[®] bevat geen solventen! Een behandeling met RDS70[®] is mens- en milieuvriendelijk!

SBsolutions

www.sbsolutions.eu

