



Eindringtiefe Tests Innerseal® - Vattenfall - BAM Berlin – mXRF Messungen

Technische und funktionale Erläuterung des Produktes Innerseal®

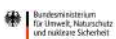


Durch Tests wurde die Optimierung von **Innerseal®** und dessen Eindringtiefe auf die Größe **0,7 Nano** festgestellt. Mit dieser "Feinheit" kann **Innerseal®** in Verbindung eines organischen Katalysators tief in die Kapillare des Betons eindringen, veredeln und verstärken. Feuchtigkeit wird im Beton verdrängt und die Armierung ist geschützt.

Beton von Atomkraftwerken: **Vattenfall Forschungs- und Entwicklungsabteilungen** versuchten in verschiedenen Untersuchungsreihen die Lebensdauer des Betons zu verlängern. Jegliche Art von **Beschichtungen** auf Betonflächen in Kraftwerken **sind strikt verboten**.

Innerseal® hat alle Tests als einziges Produkt bestanden. Es wurde das weltweit geltende "**GREEN 2 Zertifikat**" offiziell ausgestellt. Dieses Zertifikat erlaubt alle Betonteile in Atomkraftwerken auf der ganzen Welt mit **Innerseal®** zu behandeln.

Voraussetzung: Der Beton darf **sich nicht verändern** und es dürfen keine Mikrorisse entstehen. Bestandteile des Betons und andere Werkstoffe dürfen nicht austreten.



Bevorzugungspflicht für umweltfreundl. Erzeugnisse (2021) - Innerseal® erfüllt alle Anforderungen



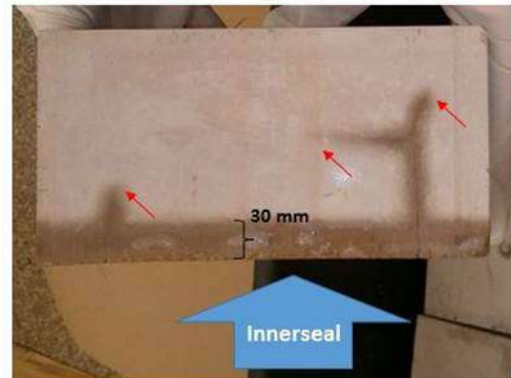
Rechtsgrundlage - Deutsches Gesetz

EU Bauproduktenverordnung 305/2011 DIN EN 1504-2 System 2+ CE und 1504-8 Zulassung in Verbindung mit Trinkwasser DIN EN 12873-2:2022



BAM Berlin – mXRF Messungen

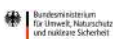
Innerseal® dringt tief ein, verdichtet und festigt durch Kristallisation, bleibt aber dabei diffusionsoffen (atmungsaktiv). So wird das Eindringen von Wasser, saurem Niederschlag, Salz etc. gestoppt und Rost in der Armierung, Salzausschlag, Rissbildung, Abblätterung, Moos-, Pilz-, Algen- und Schimmelbefall verhindert. Die Versiegelung mit **Innerseal®** verlängert - laut **wissenschaftlicher Forschungstest** - die Lebenszeit des Betons um das 3-fache.



Innerseal® Eindringverhalten Labortest – Durch Versuche zur **Eindringtiefe** mit **mXRF-Messungen**, die bei der staatlichen schwedischen Zertifizierungsstelle **CBI/SP (jetzt RISE)** beauftragt und in **Kooperation** mit der **Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM Berlin)**, durchgeführt wurden, ergibt sich, dass **Innerseal®** hoch in Risse aufsteigt, diese verschließt und eine Tiefenimprägnierung erreicht wird, die in Relation zur Dichte des Betons steht. Versuche durch die staatliche norwegische **SINTEF** bestätigen **Innerseal®** eine **Eindringtiefe** in Risse von **bis zu 200 mm**.

Es wird ein dichtes, festes, geschütztes, staubfreies und wasserresistentes Material erreicht. **Innerseal®** ist farblos, geruchlos, lösemittelfrei, nicht entflammbar, ungiftig, biologisch abbaubar, geeignet für den Trinkwasserbereich sowie ohne Mikroplastik. Es hinterlässt keine Filmschicht, sondern eine klare und natürliche Oberfläche.

Wünschen Sie eine Beratung, senden Sie uns eine email an: ts@komsol.de



Bevorzugungspflicht für umweltfreundl. Erzeugnisse (2021) - Innerseal® erfüllt alle Anforderungen



Rechtsgrundlage - Deutsches Gesetz

EU Bauproduktenverordnung 305/2011 DIN EN 1504-2 System 2+ CE und 1504-8 Zulassung in Verbindung mit Trinkwasser DIN EN 12873-2:2022