

BT INNOVATION

For demanding joint sealing: InnoElast Type 2

Anspruchsvolle Fugendichtungen mit InnoElast Typ 2

The **InnoElast systems** from B.T. innovation GmbH are single-component sealants for universal and varied use inside and outside. Here, the sealant InnoElast Type 2 convinces with its superior application and adhesive properties. It can, for example, be applied quickly and easily without use of a primer / first coat on the most diverse substrates such as wood, concrete, natural stone, metal and aluminum. The range of application of this reliable sealant comprises jointing movement and connection joints in building and underground construction. InnoElast Type 2 is already CE marked as sealing material in accordance with DIN EN 15651-1 for small areas of these applications for exterior and interior façades.

The most distinguishing feature of the sealing material InnoElast Type 2 is that building components and buildings can be permanently sealed against in-situ, standing water of up to 4.8 m, as guaranteed by the General Construction Supervision Test Report P 1202/106/17 MPA-BS. This proven and tested strength moreover enables the joint sealing material to provide durable and clean sealing of newbuilds and repairs in sewer and underground construction. The sealant is superbly suited as professional solution for joints exposed to chemicals.

InnoElast Type 2 in practice

The precast concrete grandstand elements were sealed for the newbuild soccer stadium in Schaffhausen in Germany, located above Lipo Park (Fig. 2).

Processing in façades in a soccer stadium in Schaffhausen, Germany
Fassadenverarbeitung in einem Fußballstadion in Schaffhausen



Sealing joints with InnoElast Type 2e
Die Abdichtung von Fugen mit InnoElast Typ 2

For this project, a durably elastic sealant was needed to protect the shopping center below from moisture and to counteract mechanical damage. After hardening, an elastic and rubber-like material resulted, through which high durability was achieved. High temperature and humidity accelerated the hardening process.

Use in garden and landscape construction

InnoElast Type 2 can also be used in garden and landscape construction. For construction

Die **InnoElast-Systeme** von B.T. innovation GmbH sind einkomponentige Dichtstoffe, die sich universell und vielfältig im Außen- und Innenbereich einsetzen lassen. Der Dichtstoff InnoElast Typ 2 besticht dabei durch seine hohen Anwendungs- und Hafteigenschaften. So lässt er sich schnell und einfach auf den unterschiedlichsten Untergründen wie Holz, Beton, Stein, Metall oder Aluminium ohne Verwendung eines Primers / Voranstriches anwenden. Der Anwendungsbereich des zuverlässigen Dichtstoffes umfasst die Verfübung von Bewegungs- und Anschlussfugen im Hoch- und Tiefbau. Bereits für einen kleinen Teil dieser Leistungen ist das InnoElast Typ 2 als Fugendichtstoff für Außen- und Innenfassaden CE gekennzeichnet nach DIN EN 15651-1.

Besonders am Fugendichtstoff InnoElast Typ 2 ist die Eigenschaft, dass Bauteile und Bauwerke gegen bis zu 4,8 m anstehendes, drückendes Wasser dauerhaft abgedichtet werden können. Hierfür steht das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis P 1202/106/17 MPA-BS.

Durch diese nachgewiesene und geprüfte Stärke ermöglicht der Fugendichtstoff außerdem eine dauerhafte und saubere Abdichtung bei Neubauten und Reparaturen im Kanal- und Tiefbau. Als professionelle Lösung eignet sich die Abdichtung hervorragend für Fugen, die Chemikalien ausgesetzt sind.

InnoElast Typ 2 in der Praxis

Beim Neubau des Fußballstadions in Schaffhausen wurden die Tribünenelemente aus Betonfertigteilen über dem darunter liegenden Lipo Park abgedichtet (Abb. 2). In diesem Projekt wurde eine dauerelastische Abdichtung benötigt. Nach der Erhärtung entstand ein elastisches und gummiartiges Material, wodurch die hohe Beständigkeit erzielt werden konnte. Eine hohe Temperatur und Luftfeuchtigkeit beschleunigten dabei den Prozess der Erhärtung.

Anwendung im Garten- und Landschaftsbau

Das InnoElast Typ 2 kann auch im Garten- und Landschaftsbau eingesetzt werden. Bei dem Bau einer Stützwand aus Beton-Winkelstüt-



Figure: B.T. innovation



Figure: B.T. innovation

Processing in angel supports in garden construction (near Weimar, Germany)
Verarbeitung in Winkelstützen im Gartenbau (nahe Weimar)

of a retaining wall composed of concrete angle supports, the wall shown in **Figure 3** had to be permanently sealed. The root-networked ground was not to be allowed to desiccate, nor water permitted to reach the road. In addition, the rear side of the angle supports were subsequently filled up with topsoil. Vertical joints of 4 m length and 4 cm width between the angle supports had to be backfilled. Furthermore, the vertical joints of up to 4 cm width were able to be filled without the sealant subsequently flowing out of the joints again. Owing to the high stability of the InnoElast Type 2 sealing material, it was possible to attractively point the joints and to permanently seal them.

Measures for flood protection

The combination of the joint sealing material InnoElast with the BT turnbuckle, which serves as connecting element between precast elements, moreover enables permanent sealing in flood protection. In Klein Schierstedt in Germany, the municipality decided to extend the newly built dike with flood protection of precast components, to prevent flooding within the area of the Elbe River tributary. Here, the precast components were

connected to each other with the BT turnbuckle and subsequently sealed with InnoElast Type 2 of gray color shade. Decisive here for utilizing the products from BT innovation was prefabrication independent of the weather, fast installation of up to 50 m per day and the possibilities of visual design.

A reliable sealant against penetrating damp

InnoElast Type 2 is a single-component sealant for versatile use that is impressive with its high loadbearing capacity and durable elasticity and that is also resistant to chemical substances.

With it, joints can be sealed against standing water. InnoElast Type 2 is free of solvents and isocyanates and can be used on moist surfaces and in cold weather without primer.

CONTACT

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg/Germany
☎ +49 391 7352-0
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

zen für den Gartenbau musste die in **Abb. 3** dargestellte Wand dauerhaft abgedichtet werden. Zwischen den senkrechten Fugen der Winkelstützen mussten 4 m lange und 4 cm breite Fugen verfüllt werden. Des Weiteren konnten die senkrechten Fugen von bis zu 4 cm Breite befüllt werden, ohne dass der Dichtstoff im Anschluss wieder aus den Fugen herausfloss. Aufgrund der hohen Standfestigkeit des InnoElast Typ 2 Fugendichtstoffes konnten die Fugen optisch ansprechend verfügt und dauerhaft abgedichtet werden.

Maßnahmen zum Hochwasserschutz für Gemeinden

Die Kombination aus dem Fugendichtstoff InnoElast mit dem BT-Spannschloss, welches als Verbindungselement zwischen den Betonfertigteilen fungiert, ermöglicht außerdem eine dauerhafte Abdichtung im Hochwasserschutz. In Klein Schierstedt entschied sich die Gemeinde, die neu errichteten Deiche mit einer

Hochwasserschutzwand aus Betonfertigteilen zu erweitern. Hier wurden die Betonfertigteile mit dem BT-Spannschloss miteinander verbunden und anschließend mit dem grauen InnoElast Typ 2 in grauem Farbton nachträglich abgedichtet. Ausschlaggebend für die Nutzung der Produkte von BT innovation war dabei die wetterunabhängige Vorfertigung, die zügige Montage von bis zum 50 m am Tag und die optischen Gestaltungsmöglichkeiten.

Ein zuverlässiges Dichtmittel gegen eindringende Nässe

InnoElast Typ 2 ist ein vielseitig einsetzbarer 1-K Dichtstoff, der durch seine hohe Belastbarkeit und dauerhafte Elastizität besticht und auch gegen chemische Stoffe sehr beständig ist. Mit ihm können Fugen gegen drückendes Wasser abgedichtet werden. InnoElast Typ 2 ist lösungsmittel- und Isocyanatfrei und kann auf feuchten Flächen und bei Kälte ohne Primer angewendet werden.



Hydronix

World Leaders in
Microwave Moisture Measurement

Sand | Aggregates | Concrete | Asphalt



Hydro-Mix
Mixers & Conveyors



Hydro-Probe
Bins & Conveyor Belts

- Accurate, repeatable, real-time**
- Easy to install & integrate**
- Remote calibration & configuration**
- Local service & support**



www.hydronix.com
enquiries@hydronix.com