

BT INNOVATION

AgrarElast and MultiElast: New waterproofing systems of B.T. innovation GmbH

AgrarElast und MultiElast: Neue Abdichtungssysteme von B.T. innovation GmbH



Figure: BT innovation

AgrarElast now allows the repair of clamp silo plants in compliance with AwSV

Mit AgrarElast können Fahrsilos AwSV-konform repariert werden



Figure: BT innovation

MultiElast enables the sealing of construction joints as well as structural joints in shell construction ...

Mit MultiElast können Arbeitsfugen und Bauteilfugen im Rohbau gleichermaßen ...



Figure: BT innovation

... against pressurized water

... gegen drückendes Wasser abgedichtet werden

Only construction products with the corresponding national technical approval are allowed to be used for the refurbishment and new construction of facilities for storing and filling of liquid manure, slurry and silage effluents (German abbreviation: JGS) as well as of biogas plants. AgrarElast is suitable for sealing exactly those storage and filling facilities – clamp silo plants, fodder fermentation silos and storage slabs for solid manure.

AgrarElast applicable for horizontal and vertical joints

The steady AgrarElast is a self-contained waterproofing system for horizontal and vertical joints. The sealant and the associated primer A (asphalt) as well as primer B (concrete) meet the statutory requirements for verification of suitability, thus providing plant operators and specialized companies with a legally compliant solution based on the approval Z 74.62-176 granted by the German Institute for Construction Technology (Deutsches Institute für

Bautechnik). AgrarElast is suitable for sealing all joint combinations between concrete and asphalt.

It is easy and safe to process and exhibits only low shrinkage when hardening. In comparison to other approved systems based on polyurethane (PU) and bitumen, AgrarElast convinces by its very high temperature resistance. Owing to the high tolerance to deformation of 12.5 %, AgrarElast is also suited to movement joints so that the joints are accessible by vehicles or by foot. In order to comply with the high requirements for permanent sealing of JGS facilities and biogas plants, AgrarElast is subject to particularly intensive product monitoring and material testing.

MultiElast for the sealing of joints between precast elements

MultiElast is a fiber-reinforced sealing tape free of bitumen. This tape can be used for the sealing of construction joints as well as structural joints in shell

Für die Sanierung und den Neubau von Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle und Silagesickersaft (JGS) sowie von Biogasanlagen dürfen nur Bauprodukte verwendet werden, welche die entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen vorweisen können. Mit AgrarElast können genau diese Lager- und Abfüllanlagen – Fahrsilos, Gär-futtersilos und Festmistplatten in JGS-Anlagen und Biogasanlagen – abgedichtet werden.

AgrarElast einsetzbar für horizontale und vertikale Fugen

Das standfeste AgrarElast bietet ein in sich geschlossenes Abdichtungssystem für horizontale und vertikale Fugen. Der Dichtstoff und die dazugehörigen Primer A(sphal) sowie Primer B(eton) erfüllen die gesetzlich geforderten Eignungsnachweise und bieten mit der Zulassung Z 74.62-176 vom Deutschen Institut für Bautechnik eine rechtssichere Lösung für Anlagenbetreiber und Fachbetriebe. Dabei können alle Fugenkombinationen zwischen Beton und Asphalt mit AgrarElast abgedichtet werden.

AgrarElast ist einfach und sicher zu verarbeiten und weist beim Erhärten nur eine geringe Schrumpfung auf. Im Vergleich zu anderen zugelassenen Systemen, die auf Polyurethan (PU) und Bitumen basieren, überzeugt das AgrarElast mit seiner sehr hohen Temperaturbeständigkeit. Auch für Bewegungsfugen ist das AgrarElast aufgrund der hohen zulässigen Verformung von 12,5 % geeignet, sodass die Fugen begehbar und befahrbar sind. Um den hohen Anforderungen zur dauerhaften Abdichtung von JGS- und Biogasanlagen gerecht zu werden, unterliegt das AgrarElast besonders intensiven Produktüberwachungen und Materialprüfungen.

MultiElast für die Abdichtung von Fertigteil-Fugen

MultiElast ist ein bitumenfreies, faserverstärktes Abdichtungsband. Mit diesem Band können Arbeitsfugen und Bauteilfugen im Rohbau gleichermaßen gegen drückendes Wasser abgedichtet werden. Es erweitert die Bandbreite der BT-Abdichtungen und

construction against pressurized water. The tape expands the range of BT sealants and waterproofing systems, allowing for additional applications when it comes to waterproofing against pressurized water.

If precast construction and cast-in-situ construction are combined with each other, there are both structural joints between precast elements and construction joints to the cast-in-situ concrete. MultiElast is the only joint tape sealing both types of joint verifiably. This simplifies the work procedures considerably and avoids problems at the transition of different types of joint tapes. Thus, MultiElast allows for sealing of different types of joints, construction joints and precast element joints in a safe and permanent manner. Apart from this application, i.e. a closed sealing of construction combining precast elements and cast-in-situ concrete, MultiElast can also be used for the sealing of precast element joints up to 10 m of pressurized water. Processing the tape between precast elements is possible up to a temperature of -5 °C.

Reliable solution for basement construction

For the construction of basements made of precast concrete elements built 5 to 10 m deep into the groundwater or for the installation of watertight reservoirs with a height of 5 to 10 m, the civil engineer now gets a mature, approved and reliable solution with MultiElast. The new waterproofing system also enables installing manhole elements up to 10 m deep into the groundwater.

For manholes and utility tunnels made of precast concrete elements where the MultiElast joint tape has already been pre-mounted at the factory, the separate wall panels can be assembled to a manhole on the construction site directly, sealing them immediately in this process. Inside, cast-in-situ concrete is placed directly to the precast elements, in order to supplement the ground slab. Due to the use of MultiElast joint tape, the construction joint to the ground slab is also waterproof. If, on the contrary, only precast concrete elements are connected to each other, MultiElast is used as a crushing joint tape for fast sealing of structural joints. Both types of construction are possible and during construction works it is now easier to produce a secure connection at the contact points between construction joints and structural joints. The consistent application of MultiElast does no longer require different sealing systems at the transition from precast construction to cast-in-situ concrete.

ermöglicht zusätzliche Anwendungen bei der Abdichtung gegen drückendes Wasser.

Werden Fertigteil- und Ortbetonbauweise miteinander kombiniert, so entstehen sowohl Bauteilfugen zwischen Fertigteilen als auch Arbeitsfugen zum Ortbeton. MultiElast kann als einziges Fugenband nachweislich beide Fugenarten abdichten. Dadurch vereinfachen sich die Arbeitsabläufe erheblich und Übergangsprobleme zwischen unterschiedlichen Fugenbändern werden vermieden. Mit dem MultiElast können also verschiedene Fugenarten, Arbeitsfugen und Fertigteilfugen sicher und kontinuierlich abgedichtet werden. Neben dieser Anwendung der geschlossenen Abdichtung bei kombinierter Fertigteil- und Ortbetonbauweise können mit MultiElast auch Fertigteilstöße bis zu einem Druck von 10 m Wasser abgedichtet werden. Die Verarbeitung der Abdichtung zwischen den Fertigteilen ist bis zu einer Temperatur von -5° C möglich.

Sichere Lösung für den Kellerbau

Beim Bau von Kellern aus Fertigteillementen, welche 5 bis 10 m tief in das Grundwasser hinein gebaut werden, oder bei der Installation von 5 bis 10 m hohen wasserdichten Behältern, findet der Tiefbauer mit MultiElast jetzt eine ausgereifte, geprüfte und sichere Lösung. Auch Schachtelemente können mit der neuen Abdichtung bis zu 10 m tief ins Grundwasser verbaut werden.

Bei Schächten und Medienkanälen aus Betonfertigteilen, bei denen das MultiElast-Fugenband bereits werkseitig vormontiert ist, können die Einzelwände auf der Baustelle direkt zu einem Schacht verbunden und dabei sofort abgedichtet werden. Aufgrund des Einsatzes des MultiElast-Fugenbandes ist auch die Arbeitsfuge zur Bodenplatte dicht. Werden hingegen nur Betonfertigteile aneinandergesetzt, findet das MultiElast Anwendung als Quetsch-Fugenband bei der schnellen Abdichtung der Bauteilfuge. Beide Bauarten sind möglich und bei der Bauausführung ist es jetzt einfacher, sichere Verbindungen an den Kontaktstellen zwischen Arbeits- und Bauteilfugen herzustellen. Ein Wechsel der Abdichtung beim Übergang von der Fertigteilbauweise zum Ortbeton ist bei der durchgängigen Verwendung von MultiElast nicht mehr nötig.

CONTACT:

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

1-KOMPONENTIGER,
DAUERELASTISCHER
KLEB- UND DICHTSTOFF

AgrarElast

Der Abdichtungsprofi
für JGS- und
Biogasanlagen

NEU ZUGELASSEN!
Z-74.62-176



EINFACH
BESSER:

- ⋮ Für alle Kombinationen von Beton und Asphalt geeignet
- ⋮ Max. zulässige Verformung von 12.5%
- ⋮ Hohe Temperaturbeständigkeit im Vergleich zu anderen zugelassenen JGS-Fugendichtstoffen

www.bt-innovation.de