



DAM®JOINT HDG

Fugenband und aktives Fugenabdichtung aus Natrium-Bentonit-Gel mit hoher Dichte

Eigenschaften

DAM®JOINT HDG sind quellfähige Natrium-Bentonit-Gelprofile, hergestellt nach einem innovativen Verfahren der kontrollierten Vorwässerung und chemischen Stabilisierung des Benonit.

DAM®JOINT HDG quillt beim Kontakt mit Wasser und dichtet Lücken und Poren des umgebenden Betons so ab, dass kein Wasser mehr durchdringen kann.

DAM®JOINT HDG wird mit dreieckigem, trapezförmigem oder rechteckigem Querschnitt hergestellt. Das innovative Verfahren des Mischens und Extrudierens (2 Mal) verhindert jede Porosität im Bentonit-Gel und garantiert die außergewöhnlichen Eigenschaften eines Gels mit hoher Dichte (HDG) und einer außergewöhnlichen Wasserdichtigkeit ($K=E^{-13}$ m/sec). Dazu kommt eine überragende chemische Stabilität, auch beim Kontakt mit verschmutztem oder hartem Wasser oder auch in einer sauren oder basischen Umgebung, wie es bspw. beim Übergießen mit frischem Beton der Fall ist.

DAM®JOINT HDG enthält grüne Pigmente, die das Einsickern von Wasser an den Stellen markieren, wo die normale Ausdehnung der Profile zur Abdichtung nicht ausreicht (z.B. bei makroskopischen Fehlern im Beton). Dies erlaubt eine zielgerichtete punktuelle Wartung.

Anwendungsgebiete

Die wasserquellbaren **DAM®JOINT HDG** sind in Form und Abmessungen so angelegt, dass sie den speziellen Bedingungen auf Baustellen gerecht werden und Wasserfestigkeit auch unter extremen Bedingungen sicherstellen.

DAM®JOINT HDG DJ 2025 – Profil mit rechteckigem Querschnitt, lieferbar in 5m-Rollen. Abmessungen: 20x25 mm. Gewicht: 1 Kg/m.

DAM®JOINT HDG DJ 3312 – Profil mit trapezförmigem Querschnitt, lieferbar in 1m-Rollen. Abmessungen: 33 x 12 mm. Gewicht: 640 g/m.

DAM®JOINT HDG DJ TR35 – Profil mit dreieckigem Querschnitt, lieferbar in 1m-Rollen. Abmessungen der beiden rechteckigen Seiten: 35 x 35 mm. Gewicht: 1,1 kg/m.

DAM®JOINT HDG DJ TR35 wird auch als Fugenband vor dem Giessen des Betons auf dem Boden entlang einer Wand eingesetzt (das Profil wird dann auf seine breite Seite gelegt).



DAM®JOINT HDG

Fugenband und aktives Fugenabdichtung aus Natrium-Bentonit-Gel mit hoher Dichte

DAM®JOINT HDG DJ TR35 wird empfohlen als effizienter Wasserstopp im Falle von mittleren und hohen hydraulischen Belastungen.

DAM®JOINT HDG DJ TR35 kann wegen seiner chemischen Zusammensetzung mit allen anderen Wasserabdichtungssystemen kombiniert werden (Bitumenmembrane, osmotischer Zement, etc.).

Anwendungshinweise

Untergrund: Der Beton soll sauber und so gleichmäßig wie möglich sein. Entfernen Sie alle losen Teile, wie Sand, Erde, Mörtelreste, etc.

Produkt: **DAM®JOINT HDG** hat eine plastische und flexible Konsistenz und kann durch Kneten mit den Fingern an die Rauheit und Unregelmäßigkeiten des Untergrunds angepasst werden.

Anwendung: **DAM®JOINT HDG** eingebaut in Gießbeton muss mit mindestens 7 cm Beton bedeckt sein, um jeden Kontakt mit Armieisen und Distanzstücken zu vermeiden. Wird **DAM®JOINT HDG DJ TR35** zur externen wasserquellenden Eckausbildung entlang horizontalen oder vertikalen Linien benutzt, muss es unmittelbar danach mit **DAM COVER JOINT** Band abgedeckt werden, gefolgt von einer Lage Beton oder einer Membran-Wasserabdichtung.

Befestigen: **DAM®JOINT HDG** wird mit breitköpfigen Nägeln alle 20-25 cm fixiert. Falls Beton aus großer Höhe gegossen wird, muss die Fixierung mit dem speziellen perforierten FIXO-Streifen und 3-4 cm langen breitköpfigen Nägeln verstärkt werden.

Bitte beachten: Dank der außergewöhnlichen Wasserfestigkeit kann **DAM®JOINT HDG** auch bei nassem Untergrund ohne zusätzliche Netze eingesetzt werden, wie es bei anderen Materialien oft nötig ist, um ein zu rasches Quellen zu verhindern.

Bitte beachten: Wird **DAM®JOINT HDG DJ TR35** als Wasserabdichtung eingesetzt, sind spezielle Lochplatten nötig, die auf 90° gebogen werden und mit Nägeln auf dem Profil befestigt werden.



DAM®JOINT HDG

Fugenband und aktives Fugenabdichtung aus Natrium-Bentonit-Gel mit hoher Dichte

Wird **DAM®JOINT HDG DJ TR35** zur externen wasserquellenden Eckausbildung benutzt, benötigt es keinen mechanischen Schutz, sondern muss nur unmittelbar danach mit **DAM COVER JOINT** Band abgedeckt werden, gefolgt von einer 10 cm starken Betonschicht oder hoch verdichtetem Boden. (Beim Einsatz innerhalb eines Membransystems sind weder **DAM COVER JOINT** Band noch Beton erforderlich, sondern nur verdichteter Boden.

Technische Daten

Zusammensetzung:

Natrium-Bentonit, Wasser, stabilisierende Polymere, grünes, ungiftiges Pigment.

Gewicht je m:

DJ 2025: 1,0 kg / DJTR35: 1,1 kg / DJ 3312: 0,64kg

Festkörper: ca. 70%.

Maximale Ausdehnung in frischem Wasser:

Der Wert der isotropischen Ausdehnung beträgt das 6-fache des Trockenvolumens ohne Verlust der Bindekraft.

Freie Volumenausdehnung in Wasser:

24 Stunden: -70%;
48 Stunden: -130%.
144 Stunden: -200%
360 Stunden – 600%.

Freie Volumenausdehnung bei Regen:

24 Stunden: -10%
48 Stunden: -18%

Langzeitstabilität:

Das Vorwässern, die hohe Dichte und die chemische Stabilisierung des Bentonit verleihen dem Produkt eine außergewöhnliche Stabilität – auch bei salzigem, kalk- oder magnesiumhaltigem Wasser (resistent gegenüber Kationenaustausch).