

Jahn M30 Injectielijm

Kenmerken

Jahn M30 Injectielijm is een gemodificeerd één component injectiesysteem voor het injecteren van haarscheuren van 0,2 tot 5,0 mm. De lijm bevat geen uitlogende stoffen, chloride, chromide en fluoride.

De injectielijm bereikt reeds na één dag hoge waarden met betrekking tot de drukvastheid, buigtreksterkte en de trekvastheid. Mede hierdoor is de Jahn M30 Injectielijm dan ook uitermate geschikt voor het consolideren en/of injecteren van zwaarbelaste steunvlakken.

De drukvastheid heeft reeds na 5 à 7 dagen een waarde bereikt, die boven de 50 N/mm² ligt. Ook de buigtreksterkte bereikt dan al hoge waarden van circa 2,5 N/mm². De treksterkte overtreft zelfs die van diverse soorten gewapend beton. Onderzoek naar de passiveringsstorende bestanddelen van betonbeschermingsmiddelen, volgens de richtlijnen "onderzoek van betonbeschermingsmiddelen naar passiveringsstorende bestanddelen" uitgegeven in januari 1980 door de "Bundesanstalt für Materialprüfung (B.A.M.)", heeft aangetoond, dat het additief in Jahn M30 injectielijm binnen het gehele onderzochte potentiaalgebied de passiverende werking niet verstoort.

De Jahn M30 Injectielijm bevat dus geen agressieve bestanddelen, die ertoe kunnen leiden, dat ongelegeerd staal, dat in aanraking komt met Jahn M30 Injectielijm, corrodeert.

Eigenschappen

- Aan de lijm hoeft slechts water te worden toegevoegd;
- De lijm is krimparm;
- Het vloeivermogen blijft behouden gedurende een periode van ca. 30 minuten;
- De lijm bezit een sterke penetratie en aanhechting.

Toepassingsgebieden

De Jahn M30 Injectielijm kent vele toepassingen. Niet alleen is de lijm geschikt voor het injecteren van haarscheuren in beton-, baksteen- en natuursteenconstructies, maar ook voor het verlijmen van minerale bouwelementen, zoals beton, baksteen en natuursteen en verankeringen in beton, baksteen- en natuursteenconstructies. Ook is de lijm te gebruiken voor het aanbrengen van dunne (2 mm) egalisatielagen op minerale, vetvrije ondergronden.

Vorbereiding

De injectiewerkzaamheden dienen in een schone en droge omgeving uitgevoerd te worden. De temperatuur mag niet lager zijn dan 10°C.

Voordat u met het injecteren van de lijm gaat beginnen, kunt u het scheurpatroon eventueel voorzien van kleine boorgaten.

De diameter van de boorgaten is afhankelijk van de injectoren die u gaat gebruiken. De hartafstand tussen de boorgaten mag in ieder geval niet meer dan 200 mm bedragen.

Doordat het vloeivermogen van de Jahn M30 Injectielijm buitengewoon groot is, dient tijdens de uitvoering vooraf rekening gehouden te worden met afdichtingsmaatregelen. Het vloeivermogen zal na ca. 30 minuten geleidelijk afnemen. Voor tijdelijke afdichtingsmiddelen kan bijvoorbeeld gekozen worden voor klei. De packers en klei dienen pas na 48 uur na het injecteren verwijderd te worden.

De Jahn M30 Injectielijm kan volgens het lage of hoge drukprocédé verwerkt worden. Natuurlijk is de te kiezen methode sterk afhankelijk van het te injecteren materiaal. Voor baksteen en natuursteen, en ook wel voor lichtbeton, kan men kiezen voor het lage drukprocédé. Bij betonelementen daarentegen kan gebruik worden gemaakt van het hoge drukprocédé. Alle te behandelen elementen moeten van minerale oorsprong zijn.

Voor het injecteren van de Jahn M30 Injectielijm kan gebruik gemaakt worden van een membraanpomp of injectieapparatuur, die geschikt zijn om minerale mortels te verpompen.

Bereiding

De injectielijm dient langzaam met water vermengd te worden. De mengverhouding is 45 % water op het totale gewicht. Daarna moet met het geheel met een mixer of boormachine 10 minuten homogeen mengen. De mixer of boormachine moet een capaciteit hebben van 3.000 omwentelingen per minuut. Na het mengen moet u de injectielijm door een zeef in een andere kuip te gieten.

Schoonmaken

Gereedschappen kunnen direct na gebruik worden gereinigd met leidingwater.

Aanvullende maatregelen

- Werk veilig en schoon;
- Draag tijdens de werkzaamheden een veiligheidsbril en geschikte handschoenen;
- Zorg dat de pompinstallatie etc. tijdig geïnstalleerd is;
- Dicht alle boorgaten na het injecteren met de desbetreffende Jahn mortels;

Het in contact komen van de huid met de M30 injectielijm levert geen gevaar op, maar wees alert en gebruik schoon water bij het afspoelen van de vloeistof.

Levering

Jahn M30 Injectielijm wordt standaard geleverd in een verpakking van 10 kg.

Houdbaarheid

De lijm is in een gesloten verpakking, droog, koel en vorstvrij bewaard gedurende 6 maanden houdbaar.