

VELOSIT® IR 601

Vand-reaktiv,
polyuretanbaseret
hydrofobisk
injektionsmørtel



Anvendelsesområder

VELOSIT IR 601 er en hydrofobisk, vand-reaktiv 2-komponent injektionsmørtel baseret på MDI. Den blandes med VELOSIT-accelerator i en tilsætning på 3 % til 20 % for at styre reaktionstiden.

Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Lukning af aktive vandlækager i betonrevner
- Opfyldning af mellemrum i murværk
- Vandtætning af revner fra 0,2-0,5 mm
- Forsegling af tunneller og underjordiske betonkonstruktioner
- Velegnet i forbindelse med både drikke- og spildevand

Egenskaber

Når VELOSIT IR 601 kommer i kontakt med vand, danner den et halvfast skum, der udvider sig med op til 30 gange sin oprindelige volumen. VELOSIT IR 601 er hydrofobisk, og anvender ikke vand til at danne sin cellestruktur. Det giver et hærdet skum, der ikke svinder eller ekspanderer og ikke påvirkes, hvis det behandlede område tørrer ud.

VELOSIT IR 601 blandes med VELOSIT-acceleratoren i den nødvendige mængde for at opnå den ønskede reaktions- og hærdetid. Afhængigt af den tilsatte mængde og det tryk, som blandingen injiceres ved, dannes en skum med en struktur fra lukkede porer til let åbne porer. På grund af produktets lave viskositet kan det under tryk trænge ind og udfylde helt små revner, hulrum og områder, der ikke har sat sig, i beton, sprøjtebeton og sten. Den kan også anvendes som jordstabiliseringsmørtel med stor styrke. VELOSIT IR 601 indgår med de øvrige produkter i VELOSIT IR-serien og bliver ofte anvendt sammen med disse.

- Kan anvendes som 1-komponentsystem med en komponentpumpe
- Hurtig skumdannelse
- 2-komponentprodukt (mørtel + accelrator)
- Lukkede celler
- Variabel reaktionstid
- 3000 % udvidelse ved fri skumdannelse
- Høj elastisk
- Uden phtalater
- Reagerer med vand
- Intet svind efter hærdning
- Lav viskositet

Påføring

VELOSIT IR 601 og VELOSIT-acceleratoren er pakket separat, så det er muligt at justere reaktionstiden. VELOSIT-acceleratoren skal tilsættes for at sikre, at mørtelen reagerer. Fordi acceleratoren kan tilsættes i en variabel mængde, er VELOSIT IR 601 en meget alsidig injektionsmørtel, der kan bruges til en række forskellige anvendelsesformål. De reaktive egenskaber, geleringstiden og ekspansionsgraden kan justeres. Til tætningsbrug anbefales en tilsætning af VELOSIT-acceleratoren på 3 % – 10 %. I tilfælde af et meget kraftig aktiv vandtryk eller lave temperaturer kan acceleratortilsætningen øges med op til 20 %. Til formål, der kræver en længere åbningstid, så mørtelen kan flyde et stykke, før den ekspanderer (hårfine revner osv.), anvendes en tilsætning på 5 %.

Temperatur og luftfugtighed har stor indvirkning på produktets geleringstid. Bland ikke mere materiale, end hvad der kan bruges inden for rimelig tid.

Sørg for, at alt udstyr, herunder omrørere, spande, pumper og slanger, er tørre. Hvis produktet begynder at skumme, eller den blandede mørtels viskositet stiger, skal pumpningen stoppes, og systemet skal tømmes og renses.

Rengøring

VELOSIT IR 601 kan fjernes i frisk tilstand med acetone. Når produktet er afhædet, er mekanisk fjernelse nødvendig.

Kvalitetssegenskaber

Farve:	Gulligt
Tørstof:	100 %
Blandingsforhold i vægt:	10:1 VELOSIT IR 601-accelerator
Densitet:	1,15 g/ml
Viskositet:	130 mPas
Reaktionstid ved 15 °C:	11 sek. (10 % VELOSIT IR 601-accelerator)

Ekspansion i %:	3000 %
Forlængelse i %:	10 – 20 % iht. ASTM D 638
Svind i %:	< 4 % iht. ASTM D 1042
Udseende:	Gulligt skum

Forpakning

VELOSIT IR 601 fås i 10 kg metalbeholdere, og VELOSIT IR 601-acceleratoren fås i 1 kg metaldåser.

Opbevaring

VELOSIT IR 601 kan opbevares i uåbnet original emballage i 12 måneder ved 5 – 25 °C på et tørt sted, der er beskyttet mod sollys.

Sikkerhed

Overhold det aktuelt gældende sikkerhedsdatablad, og følg de heri beskrevne sikkerhedsforanstaltninger for brug af produktet.

Anbefalinger

VELOSIT IR 601 fås kun til professionel brug. Alle beskrevne produktegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetingelser i henhold til relevante internationale standarder. Værdier målt på byggepladsen kan afvige fra de opgivne værdier. Anvend altid den seneste version af dette datablad, der findes på vores websted www.velosit.de.

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Tyskland
www.velosit.de