

**TACSS 020NF** er et en-komponent polyuretanprodukt, som reagerer ved kontakt med fugt eller rindende vand. Under reaktionen dannes et gel, der expanderer under gas-udvikling (CO<sub>2</sub>) til et fast gel (TACSS), eller til et elastisk gel (FLEX), hvis tilsat FLEX, eller dettes anvendelse alene.

Til tætningsopgaver er TACSS særdeles velegnet. Inde i betonen til TACSS kunne trænge ind i de fineste mikrovævner. Kontrol har vist, at selv revner ned til 2 my (2/1000 mm) er blevet udfyldt af TACSS under en injektion.

#### **TÆTHED**

TACSS/FLEX systemerne giver, i modsætning til andre opskummende polyuretan-typer, en varig tætning, uden at skulle efterinjiceres med elastiske polyuretan-typer.

#### **FORSEGLING**

Da TACSS/FLEX reagerer meget hurtigt i fugtigt/vådt miljø er forsegling normalt ikke nødvendigt. Injektionsmaterialet TACSS/FLEX trænger ud gennem revnen og hærder meget hurtigt op til "sin egen forsegling". Udflydende "skum" fjernes let efter injektionen. Dette forhold giver en mærkbar formindskelse af injektions-udgifterne!

#### **NIPLER**

Ved anvendelse af vore del-bare nipler opnås en stor tids- og økonomibesparelse, fordi nippel-hullerne kan tilstøbes straks efter injektionen, uden at nipler først skal fjernes. Den del af niplen, som bliver inde i betonen, kan også leveres i en rustfri udgave.

#### **LANGTIDSHOLDBARHED**

Erfaringerne med anvendelse af TACSS/FLEX systemerne er: på verdensplan, siden 1967. I Skandinavien, siden 1977. Statens Provinsanstalt i Borås, Sverige har udført langtidstest, som viser en forventet holdbarhed = tætningsholdbarhed for TACSS 020NF i alkalisk miljø, på: ved 15°C 43 år. Ved 7°C 110 år. Blandingen 75% TACSS 020NF og 25% FLEX 44LV har en forventet **holdbarhed ved 7°C på 320 år.**

#### **ANVENDELSES-OMRÅDER**

TACSS/FLEX anvendes til generel tætning af revner i beton. TACSS/FLEX er ligeledes velegnet til såkaldte RASTERINJEKTIONER, d.v.s. tætning af betonområder uden synlige revner.

Altså en art trykimprægning af beton.

For at TACSS/FLEX typerne skal kunne reagere, d.v.s. skumme op og give den ønskede tæthed, **skal** der være fugt til stede inde i de områder, der skal injiceres.

#### **DRIKKEVAND**

Undersøgelser er foretaget ved Göteborgs VA-verk og ved Hygiene Institut i Gelsenkirchen TACSS kan/må anvendes i områder med drikkevand, d.v.s. i f.eks. drikkevandsbeholdere m.v.

#### **STØBESKEL**

Gennem i forvejen, indbyggede fugeslanger, f.eks. INFILTRA, vil TACSS/FLEX systemerne give en let og hurtig tætning af støbeskellet. (Se separat datablad over INFILTRA).

#### **BLANDING**

Til "styring" af reaktionen tilsættes 2 - 10% katalysator C-852 til TACSS 020NF (under omrøring). Herefter kan FLEX tilsættes, såfremt et mere fleksibelt injektionsmateriale er ønsket. Reaktionen, d.v.s. opskumning sker på 30 - 120 sek. afhængig af temperatur og fugtindhold. Ved kraftig vand gennemstrømning anvendes max. 10% katalysator C-852.

#### **JORDINJEKTION**

Til stabilisering og/eller tætning af forskellige jordarter anvendes TACSS 020NF eller TACSS 025NF. Dette kan ske ved injektion i Ischebeck/Titan injektionsankre, evt. sammen med cement.



### TEKNISKE OPLYSNINGER

<b>Uhærdet materiale</b>	TACSS 020NF	Farve og form	Klar brunsort væske
		Viskositet	120 CpS ved 20°C
		Densitet	1,115 kg/liter
		Flammepunkt	185°C
		Korrosivitet	Ikke korrosiv

<b>Uhærdet materiale</b>	C-852 Katalysator	Farve og form	Klar lyseblå væske
		Viskositet	15 mPaS ved 20°C
		Densitet	0,95 kg/liter
		Flammepunkt	170°C

<b>Hærdet materiale</b>	TACSS 020NF + 2 – 10% C-852	Farve og form	Gul polyuretangel
		Trykstyrke	4 – 8 N/mm <sup>2</sup>
		Trækstyrke	Ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup>
		Bøjningstrækstyrke	Ca. 1,5 N/mm <sup>2</sup>
		Vedhæftning til beton	
		Bøjn. -	Ca. 0,8 – 1,8 N/mm <sup>2</sup>
		Giftighed	Ikke giftig

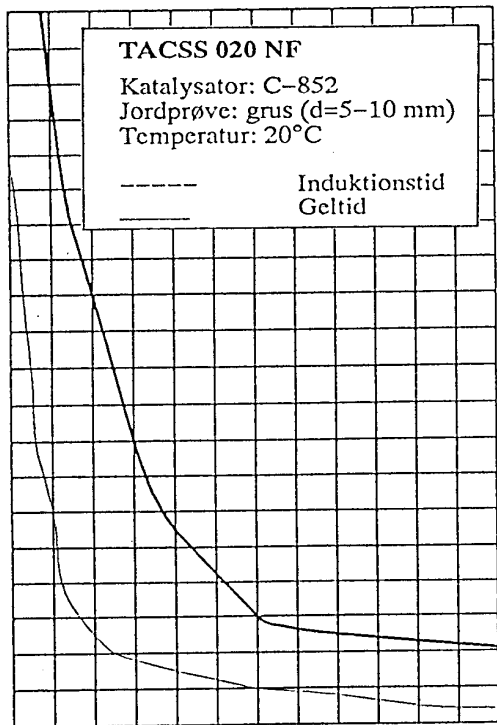
### Frie Isocyanater

< 0,5%

Reaktionstidens, d.v.s. induktions- og geltidens, variation for forskellige mængder katalysator C-852.

Reaktionstid  
(min.)

20  
19  
18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
Procent tilsat katalysator C-852 (%)

### Kemisk bestandighed

#### Uorganiske syrer:

Fosforsyre	+
Saltsyre, rygende	+
Svovlsyre, rygende	+

#### Organiske syrer:

Eddikesyre	+
Mælkesyre	+
Oxalsyre, mættet	+

#### Opløsningsmidler, organiske:

Acetone	+
Benzen, benzol	+
Dietyleter	+
Dimetylformamid	+
Fyringsolie (diesel)	+
Klorbensol	+
Metylsprit	+
Nitrobenzol	+
Tetrakloretylen	+
Tuluol	+

#### Andre kemikalier:

Anilin	+
Butanol	+
Butylalkohol	+
Kaustisk soda	+
Natriumhydroxyd	+
Sukkeropløsning	+
Sæbeopløsning	+
Vand	+

#### Tegnforklaring

- + Bestandig, kan anvendes ved permanent kontakt
- Ikke bestandig, irreversibel skade

