

TACSS 020UF er et en-komponent polyuretanprodukt, som reagerer ved kontakt med fugt eller rindende vand. Under reaktionen dannes et gel, der expanderer under gas-udvikling (CO₂) 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 mikrorevner. 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 hærdet 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 Provningsanstalt 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 trykimprægnering 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. Eventuelt kan også Tacss 020UF eller Tacss 025UF anvendes.



TEKNISKE OPLYSNINGER

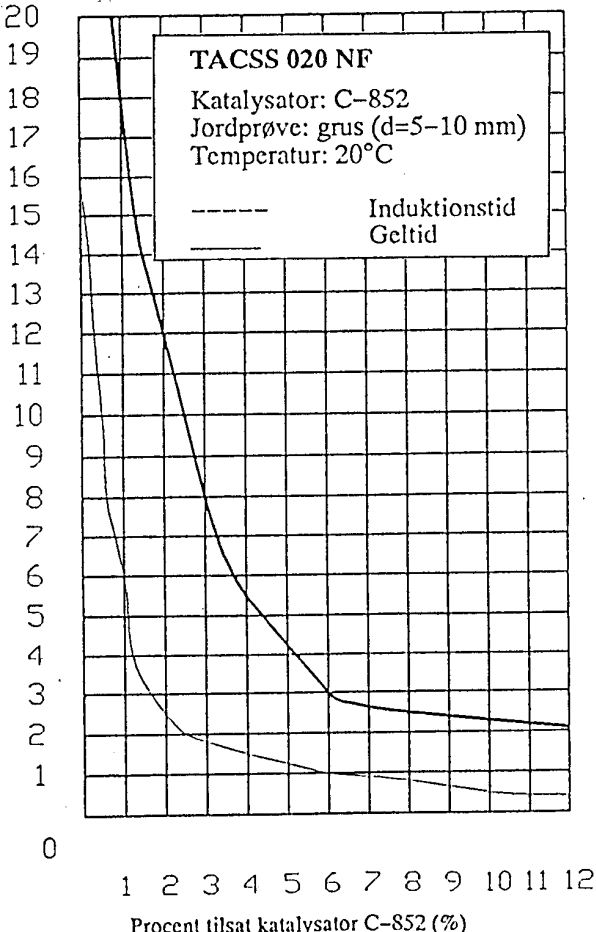
Uhærdet materiale	TACSS 020UF	Farve og form	Klar brunsort væske
		Viskositet	90 CpS ved 20°C
		Densitet	1,115 kg/liter
		Flammepunkt	185°C
		Korrosivitet	Ikke korrosiv
Uhærdet materiale	C-852UF	Farve og form	Klar lyseblå væske
	Katalysator	Viskositet	15 mPaS ved 20°C
		Densitet	0,95 kg/liter
		Flammepunkt	170°C
Hærdet materiale	TACSS 020UF	Farve og form	Gul polyuretangel
	+ 2 – 10% C-852	Trykstyrke	4 – 8 N/mm ²
	UF	Trækstyrke	Ca. 0,5 N/mm ²
		Bøjningstrækstyrke	Ca. 1,5 N/mm ²
		Vedhæftning til beton	
		Bøjn. -	Ca. 0,8 – 1,8 N/mm ²
		Giftighed	Ikke giftig

Frie Isocyanater

< 0,5%

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

Reaktionstid (min.)



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

