

# MasterInject 1380

Aiemmin: CONCRESLIVE 1380

## SCBP<sup>®</sup> prosessin injektointihartsin parannettu standardi

### KUVAUS

MasterInject 1380 on kaksikomponenttinen, liuotteeton matalaviskoosinen nestemäinen sideaine paineinjektointiin. MasterInject 1380 kehitettiin erityisesti käytettäväksi rakenteellisessa betonin sitomusprosessissa (SCBP) ja on saatavilla tämän prosessin hyväksytyiltä käyttäjiltä.

### SUOSITELLAAN

- Haljenneiden betonin osien rakenteelliseen uudelleen sitomiseen
- Huokoisen tai säröilevän betonin tai laastin täyttämiseen
- Pulttien, tappien sekä vahvistuspalkkien ankkurointiin
- Runkoaineella valmiiksi täytettyjen alueiden valamiseen, jotta muodostettaisiin kantavia tukia

### OMINAISUUDET

- Erinomainen tunkeutuminen hiushalkeamiin
- Korkea kuumataivutuslämpötila (HDT), joka takaa paremman ryömyvastuksen ja jännitteen pienentymisen
- Kovettuu nopeasti
- Erinomainen sitoutuminen myös epäedullisissa olosuhteissa kuten esim. alhaisen lämpötilan ja kosteuden yhdistelmä

### ALUSTAN TILA

SCBP prosessin injektointihartseissa betonin sisällä olevia halkeamien pintoja pidetään "alustana". Alusta saa olla kostea tai jopa kokonaan upotettu veteen, kuten veden täyttämässä halkeamissa.

Vaikkakin injektointihartsien sitoutuminen veden kyllästyillä alustoilla on yhä riittävä, tapahtuu pientä sitoutumisominaisuuksien alentumista verrattuna käyttöön kuivassa betonissa.

Aineet kuten öljy, merikasvusto jne., jotka estävät hartsin kunnollisen kiinnittymisen alustaan, on poistettava käyttäen sopivaa tekniikkaa, kuten ultrakorkeaa painevesisuihkua, huuhtelua pesuaineilla jne.

### SEKOITUS JA KÄYTTÖ

Hartsin sekoitetaan ja asennetaan käyttäen mallin 20-3N injektointilaitteistoa, joka muodostaa keskeisen osan SCBP prosessista, joka on saatavilla vain Master Builders Solutions Finland Oy:n hyväksymiltä käyttäjiltä.

### VARASTOINTIAIKA

Vähintään 18 kk varastoituna alkuperäisissä tiiviissä astioissa 4 - 23 °C:n lämpötiloissa. Jos nämä rajat ylitetään, tuote on testattava uudestaan, vahvistamaan yhdenmu-kaisuus tuotteet teknisten tietojen kanssa.

### PAKKAUKSET

Komponentti A: 12,5 kg, komponentti B: 5,5 kg.  
Sarja yhteensä 18 kg.

### TURVALLISUUS

Eriyisten vaaravaroitusten ja ensiapuohjeiden osalta lue astioiden varoitusetiketit huolellisesti! Sekoitettujen komponenttien sisältävät kemiallisia aineita, jotka saattavat aiheuttaa allergisia iho- ja hengitysreaktioita. Vaarallisia sisäisesti nautittuna. Älä päästä tuotetta silmiin, iholle tai vaatteille. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Käytä aina puhtaita kumihanskoja. Jos tuotetta joutuu iholle, pese heti saippualla ja vedellä.

# MasterInject 1380

Aiemmin: CONCRESLIVE 1380

**SCBP<sup>®</sup>** prosessin injektointihartsin parannettu standardi

Tekniset tiedot				
Sekoitusuhde	tilavuuden mukaan	2 : 1		
	painon mukaan	100 : 44		
	<b>Komponentti</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>seos</b>
Olomuoto		neste	neste	
Väri		kirkas meripihka	musta	musta
Ominaispaino, +25 °C kg/m <sup>3</sup>		1160	980	1100
Viskoosisuus, cps	+4 °C	7700	1200	4400
	+25 °C	640	190	350
	+37 °C	260	75	150
Käyttölämpötila		+4 - +37 °C		
Minimikovettumislämpötila		0 °C		
<b>Kovettumisominaisuudet</b>		<b>Testilämpötilat</b>		
		4 °C	25 °C	37 °C
Käyttöaika (60 kg massa) minuuttia			19	8,5
Ohut kalvo (130 mm) tarttumaton, tuntia			3	
Täysin kovettunut, vrk		6	3	
<b>Hyttelöitymisaika isoissa halkeamissa, +25 °C</b>	Halkeaman leveys,	hyttelöitymisaika,		
(testattu 50 cm paksuisten betonilaattojen, n. 30 x 30 cm välillä)	mm	mm		
	6	82		
	12	30		
	20	25		
	25	18		
<b>Kovettuneen materiaalin ominaisuudet</b>		<b>Testilämpötila +25 °C</b>		
Vetolujuus	ASTM D638	62 N/mm <sup>2</sup>		
Ominaisvenymä	ASTM D638	2,5 %		
Taivutuslujuus	ASTM D790	82,7 N/mm <sup>2</sup>		
Taivutuskerroin	ASTM D790	4137 N/mm <sup>2</sup>		
Puristusmyöto	ASTM D695	110 N/mm <sup>2</sup>		
Puristuskerroin	ASTM D695	1585 N/mm <sup>2</sup>		
Lämpölaajentumislämpötila	ASTM D648	57 °C		
<b>Vinoleikkaus, N/mm<sup>2</sup></b>	<b>AASHTO T-237</b>	<b>Testilämpötilat</b>		
		+4 °C	+25 °C	
Kovettuneena	murtumistyyppi			
3 vrk, märkä betoni	80 % sideaine	20 N/mm <sup>2</sup>		
7 vrk, märkä betoni	100 % betoni	31 N/mm <sup>2</sup>		
1 vrk, kuiva betoni	ei murtumista	34,5 N/mm <sup>2</sup>		

\* Yllä olevat arvot ovat ohjeellisia, eikä niitä ole tarkoitettu rakennesuunnitelmien perustaksi.

# MasterInject 1380

Aiemmin: CONCRECIVE 1380

**SCBP<sup>®</sup> prosessin injektointihartsin parannettu standardi**



 0800	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg 14 DE0247/05</b>	
<b>MasterInject 1380 (DE0247/05) EN 1504-5:2004</b>	
Concrete injection product EN 1504-5 Methods 1.5/4.5/4.6 U(F1) W(3) (1/2/3/4) (8/35) (0)	
Adhesion by tensile bond strength	Cohesive failure in the substrate
Shrinkage	< 3 %
Workability	Crack width 0,3 mm dry to water flowing
Durability	Cohesive failure in the substrate
Corrosion behavior	Deemed to have no corrosive effect.
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-5)

Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

## Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3

11710 Riihimäki

Puh. 010 830 2000

<https://www.master-builders-solutions.com/fi-fi>

### NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

BASF Construction Chemicals reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet. Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third party rights should be noted.

Edition 07/2013

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.