

RN  
Klasa: 360-02/10-511/706  
Urbroj: 375-10-10-13

IZVJEŠTAJ  
O VREDNOVANJU POČETNOG ISPITIVANJA TIPRA PROIZVODA

Podnositelj zahtjeva/  
ovlašteni zastupnik: SCHOMBURG d.o.o.  
Zlatka Šulentića 7, HR-10090 Zagreb

Proizvođač: SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstr. 2-8, D-32760 Detmold, Njemačka

Ugovor/narudžba: broj IGH: 2 2122-1-9055/10 od 2010-04-01

Građevni proizvod: dodatak betonu s nazivom SAVEMIX 2000

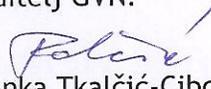
Tehnička specifikacija: HRN EN 934-2:2004+A1:2004+A2:2008  
TPBK Prilog E (NN 139/08 i 14/10)

Datum izvještaja: 2010-05-21

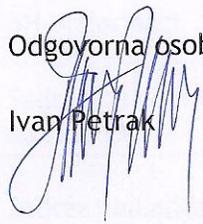
Ovlaštenje: Klasa: UP/I 360-01/06-08/8; Urbroj: 531-01-09-31

(klasa i Urbroj)

Voditelj GVN:

  
Branka Tkalčić-Ciboci

Odgovorna osoba:

  
Ivan Petrak



## 1. Uvod

Temeljem Ugovora o provođenju postupka potvrđivanja sukladnosti dodatka betonu br. 2-2122-1-9055/10 sklopljenih između naručitelja SCHOMBURG d.o.o., Z. Šulentića 7, HR-10090 Zagreb i Instituta IGH d.d. Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb, u skladu s Tehničkim propisom za betonske konstrukcije, Prilog E (NN 139/09 i 14/10) provedeno je vrednovanje Početnog ispitivanja tipa za prijavljeni proizvod SAVEMIX 2000 deklariran kao plastifikator - dodatak koji smanjuje potrebu za vodom mješavine svježeg betona kod iste konzistencije ili povećava konzistenciju mješavine svježeg betona kod istog omjera v/c.

## 2. Uzorkovanje

Početno ispitivanje tipa proizvođač je proveo 2009-01-28 na uzorku iz šarže broj 0590133.

## 3. Rezultati ispitivanja

Rezultate provedenog početnog ispitivanja tipa proizvođač SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8, D-32760 Detmold dostavio je u izvještaju od 17.05.2010.

## 4. Vrednovanje

### 4.1 Ocjena kvalitete plastifikatora SAVEMIX 2000

U tablicama 1 i 2 dani su rezultati ispitivanja iz izvještaja proizvođača od 2010-05-17, deklarirane vrijednost i zahtjevi u pogledu kvalitete iz tablice 1 norme HRN EN 934-1:2008 i tablice 2 norme HRN EN 934-2:2004+A1:2004+A2:2008.

Tablica 1: Opća svojstva

Ispitano svojstvo	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Deklarirana vrijednost	Zahtjev norme HRN EN 934-1 Tablica 1
Boja	Vizualno	-	-	Istovjetna dekl.
Homogenost	Vizualno	Homogen	Homogen	Istovjetna dekl.
Gustoća (g/cm <sup>3</sup> )	HRN ISO 758	1,160	1,150 - 1,170	$T \pm 0,03$
Sadržaj suhe tvari (%)	HRN EN 480-8	30,5	30,3 - 30,7	$0,95T \leq X \leq 1,05T$
pH-vrijednost	HRN ISO 4316	7,6	7,4 - 7,8	dekl. $\pm 1$
Sadržaj u vodi topivih klorida (%)	HRN EN 480-10	< 0,04	$\leq 0,04$	$\leq 0,10$
Sadržaj alkalija (%)	HRN EN 480-12	1,0	$\leq 8,0$	Ne veća od dekl.

Tablica 2: Utjecaj dodatka na svojstva betona

Ispitivanja utjecaja dodatka provedeno je usporedbom svojstava mješavine bez dodatka i mješavine s dodatkom 0,5 % dodatka na masu cementa.

Ispitano svojstvo	Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja			Zahtjev norme HRN EN 934-2 Tablica 2
		Jedinica	Kontrolna mješavina	Ispitna mješavina	
Konzistencija betona Rasprostiranje	HRN EN 12350-5	mm	410	400	400 ± 20
Sadržaj zraka u svježem betonu Povećanje sadržaja zraka	HRN EN 12350-7	%	2,3	2,5 + 0,2	≤ 2 %
Smanjenje vode	HRN EN 12350-5	V/C %	0,55 -	0,49 10,90	≥ 5 %
Tlačna čvrstoća nakon 7 dan	HRN EN 12390-3	(N/mm <sup>2</sup> ) %	34,6 100	44,7 129	≥ 110%
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	HRN EN 12390-3	(N/mm <sup>2</sup> ) %	42,8 100	50,0 117	≥ 110%

## 5. Mišljenje

Na temelju vrednovanja dostavljenih rezultata početnog ispitivanja tipa za prijavljeni plastifikator za beton SAVEMIX 2000 zaključuje se da su rezultati provedenih ispitivanja u granicama koje je objavio proizvođač i zadovoljavaju zahtjeve iz tablice i norme HRN EN 934-1:2008 i zahtjeve iz tablice 2 norme HRN EN 934-2:2004+A1:2004+A2:2008. za predviđenu namjenu proizvoda.