

SILKO 3.235 Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineet

2. Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön. Hydraulista sideainetta sisältävät injektointiaineet.

14. 9. 2020

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.			
TUOTENIMKE	VALMISTAJA	MYYJÄ	Tartuntavetolujuus	Puristuslujuus	Heden- erottuminen	Tilavuus- muutos	Kiortopi- kisyys	Virtausaika	Työstetty- vyysaika	Sitoutuma- aika	Injektioisuus kuivaan betoniin	Vähintään toinen testitesti tehtävä injektioisuus kuivaan betoniin	Yhteensopivuus betoni kanssa Tartuntavetolujuus lämpötilan vaihtelualueiden ja kastu- kuivumiskeskeksen jälkeen	Kovettu- neen aineen väri	Vinokilpau- surturia Kuiva tai märkä halkeama	Voimassa pvm asti			
			SFS-EN 12618-2	EN 12100 7 vrt:n kulkua ilman halkeaa	SFS-EN 4454.5	SFS-EN 4454.5	SFS-EN 196-21	SFS-EN 14117	EN ISO 9514	SFS-EN 196-3	SFS-EN 1771	SFS-EN 12618-2	SFS-EN 1771	SFS-EN 12618-2	SFS-EN 12618-2	SFS-EN 12618-2			
								5 min sekoituksen päättymisen jälkeen	Testauslämpötilat 21 °C sekä vai- mestajan suosi- telama ylin ja alin käyttölämpötila. Käyttöaika on aika, joka kuluu jau- n sekoite-kun luotteen suositussäähä- teetti laskee vainstojen ilmoittamalle tasalle. Työstet- tyyysaika on 70 % käyttöajasta ellei muuta suositusta.	Testauslämpötilat 21 °C sekä valmistajan suosittelema ylin ja alain käyttölämpötila min.	Halkeamaleveydet 0,1- 0,2-0,3 mm. Injektioisuuskoje ja halkeauskoje.	Halkeamaleveydet: 0,1- 0,2-0,3 mm. Injektioisuuskoje ja halkeauskoje.	Halkeamaleveydet: 0,1- 0,2-0,3 mm. Injektioisuuskoje ja halkeauskoje.	Halkeamaleveydet: 0,5-0,8 mm tai kun EN 1771 ei sovelu.	Halkeamaleveydet: 0,5-0,8 mm tai kun EN 1771 ei sovelu.	Yhteensopivuus betoni kanssa Tartuntavetolujuus lämpötilan vaihtelualueiden ja kastu- kuivumiskeskeksen jälkeen	Poikkeukset standardista Betoni (C20/25) Ennen vanhemmasta komposiittiputken ytöksen keskeltä sattahan lailla (300 mm x 300 mm). Laitin kytetä laitehallan opetus-viedeneroista. Vanhemmaksi maksimi- lämpötila on 40 °C. Valmistaja voi valita korkeamman lämpötilan (esim. 60 °C), joskus muutosjaksen pääty- essä tuuletuslämpö- laasta voi poikataa 22 °C. Lämpötilavaihtelun jälkeen, porataan 5 kpl q 50 mm välein 50 mm:n etäisyydellä toistensa ja reunosta.	Läpäily- vissä astossa olevan kovettuneen aineen silmä- nähtä- mä.	
SFS-EN 1504-5 (2004)																			
			> 2 MPa ≥ 0,6 MPa injektointiaineelle, joka on tarkoitettu vain kolojen tai rakojen injektointiin		< 1% alkuperäisestä tilavuudesta 3 h:ssä	Tilavuuden muutos alkuperäisestä a. 1. -+5 %	< 0,2	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2 mm ja 0,3 mm Halkeauskoje > 3 Mpa	> 90 % halkeamasta oltava täyttynyt Tartuntajaksus: > 2 MPa > 0,6 MPa injektointi- aineelle, joka on tarkoitettu vain koljen tai rakojen injektointiin	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2 mm ja 0,3 mm Halkeauskoje > 3 Mpa	> 90 % halkeamasta oltava täyttynyt Tartuntajaksus: > 2 MPa > 0,6 MPa injektointi- aineelle, joka on tarkoitettu vain koljen tai rakojen injektointiin	Tartuntavetolujuus ≥ 70 % alkuvuosta	Ei kriteeriä	Yhteinen vaurio (samankäinen halkeauskoje kuin venttiiliprimoissa)		
SFS-EN 1504-5 (2013)																			
			F1 (halkeamien, koljen ja rakojen injektointi) L ₁ ≥ 3,0 MPa (2,5 MPa) ¹⁾ F2 (koljen ja rakojen täyttö) L ₂ ≥ 2,0 MPa (1,5 MPa) ¹⁾ Yksittäinen tulos ei saa alittaa suositusta olevaa arvoa Kolojen ja rakojen täyttö sekä halkeamien injektointi iliveyden parantamiseksi: Ei kriteeriä	Kolojen ja rakojen halkeamien injektointi iliveyden parantamiseksi: F3: > 20 N/mm ² 7 vrt:n jälkeen	< 1% alkuperäisestä tilavuudesta 3 h:ssä	Tilavuuden muutos alku- peräisestä 1. -+5 %	< 0,2	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	< 12 min + 20mi yhdistettävä halkeaman leveydelle 0,3 mm Halkeauskoje > 3 Mpa	> 90 % halkeamasta oltava täyttynyt Tartuntajaksus: F1 (halkeamien, koljen ja rakojen injektointi) L ₁ ≥ 3,0 MPa (2,5 MPa) ¹⁾ F2 (koljen ja rakojen täyttö) L ₂ ≥ 2,0 MPa (1,5 MPa) ¹⁾ Yksittäinen tulos ei saa alittaa suositusta olevaa arvoa	< 12 min + 20mi yhdistettävä halkeaman leveydelle 0,3 mm Halkeauskoje > 3 Mpa	> 90 % halkeamasta oltava täyttynyt Tartuntajaksus: F1 (halkeamien, koljen ja rakojen injektointi) L ₁ ≥ 3,0 MPa (2,5 MPa)) F2 (koljen ja rakojen täyttö) L ₂ ≥ 2,0 MPa (1,5 MPa) ¹⁾) Yksittäinen tulos ei saa alittaa suositusta olevaa arvoa Kolojen ja rakojen täyttö sekä halkeamien injektointi iliveyden parantamiseksi: Ei tartuntajaksukriteeriä	Tartuntavetolujuus ≥ 70 % alkuvuosta Kolojen ja rakojen täyttö sekä halkeamien injektointi iliveyden parantamiseksi: Ei tartuntajaksukriteeriä	Ei kriteeriä	Yhteinen vaurio (samankäinen halkeauskoje kuin venttiiliprimoissa)		

¹⁾ Aineita voidaan käyttää Liheneviraston lisäksi niin kauan kuin CE-merkintä on voimassa ja suoritusohjeissa ilmoitetaan lisää tuloksia esittävissä voimassa olevaan harmonisoituihin tuotestandardiin EN 1504-5 sisältyvä omniausuuksi tai laskei on tehty kovettuneen luotteen silmämerkinnän värtä.

Pakollinen koje
Vapaavaihtelun koje

SILKO 3.235 Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineet

3. Injektointiaineet halkeamien joustavaan täyttöön.

14.9.2020

1. TUOTENIMIKE	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Tartunta ja veymä-kapasiteetti	5. Vestitiivisyys	6. Vähintään toiston testattava injektointivaiva kuvaan betonin		7. Vähintään toiston testattava injektointivaiva betonin, joka ei ole kuiva	8. Viskoositeetti	9. Laajenemis-kertoite ja laajenemis-kehitys	10. Käyttöaika	11. Työstettävyysoaika	12. Yhteensopivuus betonin kanssa	13. Kovettuneen aineen väri	14. Laistumis-lämpötila	15. Laajenemis-kertoite ja laajenemis-kehitys	16. Vaikutus polymerisiin tartunta-aineisiin	17. Säilyvyys- Tartunta ja veymä lämpötilan vaihtelujaksojen ja kaatumis-kuulumisjaksojen jälkeen	18. Vestitiivisyys veymän jälkeen	19. Tuotetunnistus tyyppi	20. Voimassa pvm asti
			SFS-EN 12618-1 %	SFS-EN 14068	SFS-EN 1771 Halkeamalevydet: 0,1-0,2-0,3 mm: Injektointivaiva	SFS-EN 12618, kohdat 4.3., 4.6 Halkeamalevydet: 0,1-0,5-0,8 mm tai kun EN 1771 ei sovellu	SFS-EN 1771 Halkeamalevydet: 0,1-0,2-0,3 mm: Injektointivaiva	SFS-EN 12618, kohdat 4.3., 4.6 Halkeamalevydet: 0,5-0,8 mm tai kun EN 1771 ei sovellu	SFS-EN ISO 3219 mPas SFS-EN 14406	SFS-EN ISO 9614 Testauslämpötila at 21 °C sekä valmistajan suosittelema ylin ja alin käyttölämpötila	SFS-EN ISO 9614 Testauslämpötilat 21 °C sekä valmistajan suosittelema ylin ja alin käyttölämpötila. Käyttöaika on aika jonka kuluu juuri sekoitetun tuotteen lämpötila nousee 15 °C (ta suuremman lämpötilan nousun verran, jos se on vähemmän kuin 15 °C). Työstettävyysoaika on 70 % käyttöaika elee valmistaja anna muita suositteluita.	SFS-EN 12637-1		SFS-EN 12614	SFS-EN 14406	SFS-EN 12637-3	SFS-EN 12618-1 ja SFS-EN 13687-3 SFS-EN 12618-1:ssä määrättyjen koekappaleiden 24 lämpötilan vaihtelujaksoa ja kaatumis- ja kuulumisjaksoa SFS-EN 13687-3:n kohtien 7.1 ja 7.2 mukaisesti. Näiden jälkeen tartunta- ja veymäkyky	SFS-EN 14068		
SFS-EN 1504-6 (2004)																				
			Tartunta: Ei kriteeriä Veymä > 10 %	Vestitiivisyys 200 MPa:n paineessa	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2-0,3 mm	> 90 % halkeamasta otava täyttynyt	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2-0,3 mm	> 90 % halkeamasta otava täyttynyt	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	70 vrkn jälkeen, veymän muutoksen tulos on pienempi kuin 20 % alkuperäisestä	Tartunta: Tartunnan alenema alle 20 % Veymä: > 10 %	Eriysovellutukset: Vestitiivisyys 7 x 10 ⁷ Pa:n paineessa		
SFS-EN 1504-6 (2013)																				
			Tartunta: Ei kriteeriä Veymä > 10 %	Vestitiivisyys 200 MPa:n paineessa	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2 mm < 12 min halkeaman leveydelle 0,3 mm	> 90 % halkeamasta otava täyttynyt	< 4 min halkeaman leveydelle 0,1 mm < 8 min halkeaman leveydelle 0,2 mm < 12 min halkeaman leveydelle 0,3 mm	> 90 % halkeamasta otava täyttynyt	Ei kriteeriä		Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	Ei kriteeriä	70 vrkn jälkeen, veymän muutoksen tulos on pienempi kuin 20 % alkuperäisestä	Tartunta: Tartunnan alenema alle 20 % Veymä: > 10 %	Vestitiivisyys 200 MPa:n paineessa Eriysovellutukset: Vestitiivisyys 700 MPa:n paineessa		
Köster IN 5 Injektointihartsit (Entinen nimi Köster KB-Pur IN 5 Injektointihartsit)	Köster Bauchemie AG Desinfert 1-10 F1 0440 Järvenpää Puh. (09) 2622 350 Fax (09) 2616 006 www.alimex.fi	ALIMEX OY Nivalankatu 12 F1 0440 Järvenpää Puh. (09) 2622 350 Fax (09) 2616 006 www.alimex.fi	> 30	Vestitiivisyys 200 MPa:n paineessa	Halkeamaleveys 0,3 mm		Halkeamaleveys 0,3 mm		215		10 °C: 240 21 °C: 43 30 °C: 38	10 °C: 168 21 °C: 44 30 °C: 28 (Lasketta käyttäen perustavalla)	Ei vaurioita 6,7 %	Kellertävän ruskeaa					Tulos arkistoi Alimex Oy:ssä)

*) Aineita voidaan käyttää Lakenneviraston töissä nim kauan kuin CE-merkintä on voimassa ja suoritustasoluokkussa ilmoitetaan tässä taulukossa esitetyt voimassa olevaan harmonisoiuun tuotestandardin EN 1504-5 sisältävät ominaisuudet ja lisäksi on tehty kovettuneen tuotteen silmänsäätöarvo.

Pakollinen koe
Vapaaehtoinen koe

SILKO 3.235 Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineet

4. Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön.

14.9.2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
TUOTENIMI	VALMISTAJA	MYYJÄ	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
			Vesikiitos	Työstettävyyttä - Virtausaika	Vesikiittökykyyn aiheuttama laajenemiskerroin ja sen kehittyminen. Ilmussa kuvattuna ja vesikiittökykyyn aiheuttamat tilavuuden ja painon muutokset	Käyttökäite	Työstettävyyssika	Herkkyys vedelle: vesikiittökykyyn aiheuttama laajenemiskerroin	Herkkyys katkum- kumijäykyydelle	Yhteensopivuus betonin kanssa	Jällytysaika	Kovettuneen aineen väri	Korroosioalky- tyttömyys	Valkutus pölymuutoksen tartuntaalimien	Tuoteturmatus tallity	Voimassa pöytä
			EN 1408 + 500 pakkausmääräyksellä 7 v:n maksimipainon jälkeen 50 % näytin painosta (21), jonka jälkeen 500 kierrosta 75 % maksimipainosta (15 min) - 25 % maksimipainosta (15 min)	EN ISO 3219 Täydennetty EN 12618-2 ei sovelleta EN 12618-2	EN 14498	EN ISO 9514 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210	EN ISO 9514 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210 Täydennetty EN 210 ei sovelleta EN 210	EN 14498 (sällytys määrittely A mukaan)	SFS-EN 1504-5 (2004) EN 14498 mukaiset 3 koeputketta, pakkaus 25 mm Sällytys kytöksessä Ca(OH) ₂	SFS-EN ISO 11337-3 EN 14498 mukaiset 3 koeputketta, pakkaus 25 mm Sällytys kytöksessä Ca(OH) ₂	EN 14498 mukaiset 3 koeputketta, pakkaus 25 mm Sällytys kytöksessä Ca(OH) ₂	EN 14498 mukaiset 3 koeputketta, pakkaus 25 mm Sällytys kytöksessä Ca(OH) ₂	SFS-EN 12637-3			
			Vesikiitos 200 MPa:n painossa	EN ISO 3219 + EN 12618-2 + EN 12618-2 > 95 % halkeamasta ohaus täyttynyt	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Laajenemiskertoimen tuke saavuttaa vaadittava vesikiittökykyyn aikana.	Katkeruus- ja kulumisriskien jälkeen laajenemiskertoimen osa muuttua väliajan opettamiseksi jälkeen.	Laajenemiskertoimen tuke saavuttaa vaadittava vesikiittökykyyn aikana.	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Ei saa sisältää mitään aineita, jotka voivat aiheuttaa terveysvaikutusten korroosioita	70 v:n jälkeen venymän muutoksen tuke olla alle 20 % alkuvuosta	
			Vesikiitos 300 MPa:n painossa Enjysovoimalla. Vesikiitos 700 MPa:n painossa	EN ISO 3219 + EN 12618-2 + EN 12618-2 > 95 % halkeamasta ohaus täyttynyt	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Laajenemiskertoimen tuke saavuttaa vaadittava vesikiittökykyyn aikana.	Jälkeen katkum- kumijäykyyden jälkeen laajenemiskertoimen osa muuttua väliajan opettamiseksi jälkeen.	Painon muutoksen on pysähdyttävä 28 v:n kuluessa työstöalustaan ja painon on oltava ≥ 10 % suurempi kuin alkuperäinen. Valkutus on suoritettu, kun 3 perustuksen 24 h:n välein otetun purvituksen väliä on < 10 % suurempi kuin alkuperäinen.	Ei kritteeriä	Ei kritteeriä	Ei saa sisältää terveysvaikutusten korroosioita betoniin	70 v:n jälkeen venymän muutoksen tuke olla alle 20 % alkuvuosta		
Purjel	Mapei Valtiontegn 6 2120 Sagrua Norge	Mapei Tilenskarle 1 02330 Espoo Puh. (09) 8478900 www.mapei.fi	OK	EN 12618-2 Halkeamavähyys 0,8 mm. Kova ja mähkä halkeama. Halkeamasta täyttynyt 100 %	ΔV 14 vki = 40,7 % ΔW 14 vki = 44,4 %	+5 °C: 8 min +21 °C: 3 min +30 °C: 3 min	+5 °C: 6 min +21 °C: 3 min +30 °C: 2 min (Lähettyä käyttöajan perusteella)	ΔV 14 vki = 46,9 % ΔW 14 vki = 45,4 %	OK	Tuotettu EN 1504-5:2013:n mukaisesti: 1) EN 14498 mukaiset koeputkukset (sällytys määrittely A mukaan) 3 koeputketta, pakkaus 25 mm Sällytys kytöksessä Ca(OH) ₂ - kylässä. Painon muutoksen on pysähdyttävä 28 v:n kuluessa työstöalustaan ja painon on oltava ≥ 10 % suurempi kuin alkuperäinen. Valkutus on suoritettu, kun 3 perustuksen 24 h:n välein otetun purvituksen väliä on < 10 % suurempi kuin alkuperäinen.	Ei kritteeriä	Keltaisen	Ei saa sisältää terveysvaikutusten korroosioita betoniin	70 v:n jälkeen venymän muutoksen tuke olla alle 20 % alkuvuosta	Tästä ankiotuu Mapei Oy:stä	*)
Reofaam 1 KM	Mapei Valtiontegn 6 2120 Sagrua Norge	Mapei Tilenskarle 1 02330 Espoo Puh. (09) 8478900 www.mapei.fi	OK	EN 12618-2 Halkeamavähyys 0,8 mm. Kova ja mähkä halkeama. Halkeamasta täyttynyt 100 %	ΔV 14 vki = 5 % ΔW 14 vki = 12 %	+5 °C: 17 min +21 °C: 8 min +30 °C: 3 min (sällytys 10 %)	+5 °C: 10 min +21 °C: 6 min +30 °C: 2 min (sällytys 10 %) (Lähettyä käyttöajan perusteella)	ΔV 14 vki = 4,8 % ΔW 14 vki = 5,2 %	OK	OK	Ei kritteeriä	Keltaisen	Ei saa sisältää terveysvaikutusten korroosioita betoniin	70 v:n jälkeen venymän muutoksen tuke olla alle 20 % alkuvuosta	Tästä ankiotuu Mapei Oy:stä	*)

*) Aineita voidaan käyttää liikkuneiden töissä niin kauan kuin CE-merkintä on voimassa ja suositusohjeissa annetaan ohjeita. Ohjeita ei sovelleta EN 1504-5:2013:n mukaisesti. Silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti. Silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti. Silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti.

1) Koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti. EN 1504-5:2013 ei ole CEN:n hyväksymä, mutta silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti. Silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti. Silloin koetta sovelletaan EN 1504-5:2013:n mukaisesti.

Tuotteen kuva
Vesikiittökykyyn koe

SILKO 3.235 Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineet

5. Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet

14.9.2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TUOTENIMI	VALMISTAJA	MYYJÄ	Väkoiteetti	Käyttöaika	Vuolokkautartunta	Väriarvio	Vaikutus betonin ohuuskalvolla	Tunkeuma	Tuotenumilusta	Voimassa
			SFS-EN ISO 3219 nPaas	SFS-EN ISO 9514 min	NT BULID ISO Kuva ja mitkä halkaisema	Sivämääräarvio	Sivämääräarvio Vaikutus betonin ohuuskalvolla. Sivämääräarvio tuotenumilusta, joken pinnalle on leveyttä halkaisema alustalla	Mitkä ja kuva halkaisema Halkaisemalleveys 0,2 mm		mm asti
			5 min sekutuksen päättymisen jälkeen. Anestian jälkeen koveritumikaika on alle 5 min. Väkoiteetti mittaan sekotusammottomissa aineosissa.	Tuotuslämpötilät 21 °C sekä valmistajan suosittelema jät ja ajan käyttölämpötila. Käyttöaika on aika, jonka kuluksa jätti sekotuksen jälkeen lämpötila nousu 15 °C läli saavuttaman lämpötilan notaus sena, jsi se on vähemmän kuin 15 °C. Työskätytyaika on 70 % käyttöajasta ellei muuta ole mulla suosittelema.	El ilmaosaa onnaisuuksia < 30 % + 30 - 50 % ++ 50 - 100 % +++ > 100 % ei jien kappaleen kkuudesta		+ 2 30 % ++ 2 60 % +++ 100 % halkaisema pinnalla on täytyy jät			
SuPon EVIDENFR	SuChotec GmbH Deutschland	Sto Framer Oy Suolaikkijä 8 G 01740 Vieska Puh. +358 201 104 728 www.sto.fi	1)	1)	1)	Valkon	Käskely jotta näytää kamaa kuin vesillä kasalettu pinta	+++	Tuota ankkoitu Sto Framer Oyssä	10.5.2022

1) El ilmaosaa...
Päiväläinen koe
Vasaraforonin koe

6. Hydraulista sideainetta sisältävät imeytysaineet

14.9.2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TUOTENIMI	VALMISTAJA	MYYJÄ	Virtausaika	Sitoutumisaika	Vuolokkautartunta	Väriarvio	Vaikutus betonin ohuuskalvolla	Tunkeuma	Tuotenumilusta	Voimassa
			EN 4417 5 min sekutuksen päättymisen jälkeen	EN 196-3	NT BULID ISO Kuva ja mitkä halkaisema	Sivämääräarvio	Sivämääräarvio Vaikutus betonin ohuuskalvolla	Mitkä ja kuva halkaisema Halkaisemalleveys 0,2 mm		mm asti
					El ilmaosaa onnaisuuksia < 30 % + 30 - 50 % ++ 50 - 100 % +++ > 100 % ei jien kappaleen kkuudesta		+ 2 30 % ++ 2 60 % +++ 100 % halkaisema pinnalla on täytyy jät			

Päiväläinen koe

SILKO 3.235 Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineet

7. Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet

14.9.2020

1. TUOTENIMI	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Käyttöaika EN ISO 9514	5. Tartunta EN 1542	6. Väriarvio Sivonväriarvio	7. Vaikutus betonin ulkonäköön Sivonväriarvio	8. Levitettävyyttä Arvio	9. Poistettavuus Arvio	10. Tuotantotilasto tuotettu	11. Voimassa aika
			Testaustilapöytä 21 10 sekunnin kokeen suorituskykyä yllä ja alalla testattuna + > 60 min ++ 30-60 min +++ < 30 min	+ ≥ 0,4 N/mm ² ++ ≥ 1,0 N/mm ² +++ ≥ 1,5 N/mm ²	Ei kokeita	+ Ainetta ei pysty poistamaan Ainetta ++ Betonin tilaa poistettaessa tai sulustaantessa jää väliä +++ Betonin tilaa poistettaessa määkät kuluu halvaksi	+ Helppo ++ Mieto helppo +++ Helppo	+ Helppo ++ Hyvä +++ Erittäin hyvä		
Webac 4915 (2020)	WEBAC-Chemie GmbH Fahrenberg 22 23865 Barmstedt/Hamburg Germany, Phone +49 40 670 570 E-Mail: info@webac.de	Muditekon Oy Mänttämäkiä 4 01730 VANTAA Puh. 09 850 4360 info@muditekon.fi	135 min (9°C) + 20 min (21°C) +++ 7 min (30°C) +++	+++	Vaaleanharmaa	+/+	+++	+++	ok	14.9.2025

*Kokkopiireit ovat kaikki betonissa käytettävissä. Toinen laatusäilytyksen erimen koetta 14 vku:n ajan 65 ± 5 % n suhteisessa kosteudessa ja toista vedessä, +20 ± 2 °C:n lämpötilassa.
Lähdöt: Betonin halkaamisen injektointi-aineiden, imeytysainesten ja sulku-ainesten SILKO-koosteytensä.

Palautteen koe
Kokkopiireit koe

8. Hydraulista sideainetta sisältävät sulkuaineet

14.9.2020

1. TUOTENIMI	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Sitoutumisaika EN 196-3	5. Tartunta EN 1542	6. Väriarvio Sivonväriarvio	7. Vaikutus betonin ulkonäköön Sivonväriarvio	8. Levitettävyyttä Arvio	9. Poistettavuus Arvio	10. Tuotantotilasto tuotettu	11. Voimassa aika
			+ > 60 min ++ 30-60 min +++ < 30 min	+ ≥ 0,4 N/mm ² ++ ≥ 1,0 N/mm ² +++ ≥ 1,5 N/mm ²	Ei kokeita	+ Ainetta ei pysty poistamaan Ainetta ++ Betonin tilaa poistettaessa tai sulustaantessa jää väliä +++ Betonin tilaa poistettaessa määkät kuluu halvaksi	+ Helppo ++ Mieto helppo +++ Helppo	+ Helppo ++ Hyvä +++ Erittäin hyvä		