

**SILKO 3.231. Paikkausaineet**  
Korjausbetonit (kiviaineksen suurin rakeko > 4 mm) esiteltävien ohjeissa 3.211

**1. Sementtipohjaiset paikkauslaastit 24.6.2020**

**Pakollinen koe** **Vapaaehtoinen koe** **Koe koskee vain vedenalaisin ja vesirajakorjauksiin tarkoitettuja aineita** **Ei ole ollut pakollinen koe, kun aine on lisätty SILKO-ohjeistoon**

1. TUOTEMERKE	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Puristuslujuus	5. Ei suoraan pystytestattava	Tuotetta	6. Pakkausvaihtoehtoyksikkö	7. Karbonattisoluminen (karbonattisolumen-%)	8. Klariidipitoisuus	9. Esitetyt kuituma	10. Esitetyt pakkausvedessä Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	11. Nohsaus	12. Vedenerotuminen	13. Täryperäisyys (jatkuvuus-aste)	14. Ilma-aineksisuus	15. Huuhtoutuvuus Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	16. Maanlämpötilä	17. Tuonen massa-ohyys	18. Tilheys koettuna	19. Kalkutusohjeet Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	20. Väri ja tummuus	21. Korroosionkestävyys	22. Sovellusalue	23. Tuotteen nimi	24. Valmistaja
Sikagard 728 EpoCam	Sika Oskariin GmbH Binger Strasse 23 6700 Baddeck Oskariin	Oy Sika Finland Ab PL 43 Koskentie 23 C FI-02921 Espoo +358 9 544 431 <a href="http://www.sika.fi">www.sika.fi</a>	34 / 44		***	***	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016								1900 / 1880					ok	3.4.2024
Sika MonoTop-412 ECO	Sika Services AG Tullerweg 16-22 6556 Zinzen	Oy Sika Finland Ab PL 40 Koskentie 23 C FI-02921 Espoo +358 9 544 431 <a href="http://www.sika.fi">www.sika.fi</a>	40 / 64		***	***	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	143 / 130							2133 / 2120					ok	3.4.2024
Weber vetonit REP 36	Saint-Gobain Rakennus- tuotteet Oy Weber Helsinki	Saint-Gobain Rakennus- tuotteet Oy Weber Stromberggasse 2 10301 Helsinki Puh. 010 44 22 00 <a href="http://www.weber.fi">www.weber.fi</a>	40 / 42	**	***	***	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	100 / 145	0	0,20 / 2,30	9,2 / 8,2			2130 / 2140	2170 / 2120		Harmaa Valkoinen: 20 Muuttopinta: 15			Tuota arkkitehti Saint-Gobain Weber Oy:assa	15.6.2023
Fascon Korro SPC C3045 (Eristäiset nimet Fascon Silko Pakkaus C3045 3 mm, Fascon Korro C3045 3mm)	Fascon Oy Helsinki	Fascon Oy Hämeentie 9 A 05600 Hyvinkää Puh. 020 789 5000 <a href="http://www.fascon.fi">www.fascon.fi</a>	40 / 50	***	***	***	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	240 / 215	0	3,30 / 5,20	12,5 / 8,4			2080 / 2200	2170 / 2220		Harmaa: 20			ok	25.5.2023
Rediprep 495RF	Mapei AG Sägelstr. Norge	Mapei Oy Tillemäentie 1 02530 Espoo Puh. 00 807 8000 <a href="http://www.mapei.com">www.mapei.com</a>	~ 4,45		***	***	*	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016							~ 2050			Harmaa			ok	20.3.2022
Fascon KorraGuard R 6 6mm yt- tehoalaasti, Fascon pinnoite- tai liima	Fascon Oy Helsinki	Fascon Oy Hämeentie 9 A 05600 Hyvinkää Puh. 020 789 5000 <a href="http://www.fascon.fi">www.fascon.fi</a>	36 / 41		**	**	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	125 / 115	0	4,40 / 6,40	11,2 / 8,4		21,5	1970 / 2020	1980 / 1980		Harmaa: 20			ok	6.2.2022
Fascon KorraGuard R1,0mm	Fascon Oy Helsinki	Fascon Oy Hämeentie 9 A 05600 Hyvinkää Puh. 020 789 5000 <a href="http://www.fascon.fi">www.fascon.fi</a>	51 / 52		**	**	**	ok	**	Lisätty koostajajärjestelmään 2016			4,30 / 6,30					2080 / 2110		Harmaa: 25			ok	6.2.2022
KorraGuard R 1,2	Fascon Oy Helsinki	Fascon Oy Hämeentie 9 A 05600 Hyvinkää Puh. 020 789 5000 <a href="http://www.fascon.fi">www.fascon.fi</a>	36 / 45		**	*	ok	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	150 / 130	0	4,10 / 5,40	8,6 / 7,2		22	2030 / 2050	2040 / 2030		Harmaa: 25			ok	6.2.2022
MasterEmaco T 1100 TX (Eristäiset nimet EMACO Fast Tivo (0 - 3,15 mm))	BASF Beton Construction Center Gomex V. Business Bldg - Construction Chemicals	BASF Oy PL 54 11100 Espoo Puh. 010 830 2000 <a href="http://www.master-builders.com">www.master-builders.com</a>	>80 / >90		***	***	**	ok	**	Lisätty koostajajärjestelmään 2016			0,20 - 0,30				~ 2200			Harmaa			ok	31.7.2021
Fascono XL 50 Karkea- korjauslaasti	Fascon Oy Helsinki	Tekniska Oyj PL 53 Kuntakaari 1 01501 VANTAA Puh. 020 181 2000 <a href="http://www.tekniska.fi">www.tekniska.fi</a>	51 / 52		**	**	**	ok	***	Lisätty koostajajärjestelmään 2016			4,30 / 6,30					2080 / 2110		Harmaa: 25			ok	131.7.2021
Fascono Pinnoituslaasti	Fascon Oy Helsinki	Tekniska Oyj PL 53 Kuntakaari 1 01501 VANTAA Puh. 020 181 2000 <a href="http://www.tekniska.fi">www.tekniska.fi</a>	40 / 50	***	***	***	**	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	240 / 215	0	3,30 / 5,20	12,5 / 8,4			2080 / 2200	2170 / 2220		Harmaa Muuttopinta: 20 Valkoinen: 20			ok	31.7.2021
weber vetonit REP 45 Korjauslaasti (0 - 2 mm)	Saint-Gobain Rakennus- tuotteet Oy Weber Helsinki	Saint-Gobain Rakennus- tuotteet Oy Weber Stromberggasse 2 10301 Helsinki Puh. 010 44 22 00 <a href="http://www.weber.fi">www.weber.fi</a>	37 / 52		***	***	*	ok	***	Lisätty koostajajärjestelmään 2016	138 / 133	0	7,00	4,8 / 4,2			2096 / 2140	2110 / 2110		Valkoinenharmaa, ei mitattu			ok	31.7.2021
SisCrete THP+ ST+Crete T03 ST+Crete T03	Ito AG Ditzingen	Ito Finland Oy Suolahellantie 10 G FI-01740 Vantaa Puh. +358 201 104 728 <a href="http://www.ito.fi">www.ito.fi</a>	42,0 / 60,8		***	***	**	ok	***	Lisätty koostajajärjestelmään 2016	100 / 105	0	0,30 / 6,20	3,9 / 3,1		24	2280 / 2270	2260 -		Harma Valkoinen: 45 Muuttopinta: 45			ok	31.5.2021
Tuoro Structure R4 (0 - 0,8 mm)	BASF Construction Chemicals Balgum NV	Baldor Oy Fälsterstr 10 02740 Espoo Puh. 0400 461 409 <a href="http://www.baldor.fi">www.baldor.fi</a>	~ 4,45		***	***	*	ok		Lisätty koostajajärjestelmään 2016	100 / Jäykkyys riittää repposella, ettei vedä mitään		0	0,30	4,8		2160 / Jäykkyys riittää repposella, ettei vedä mitään	2080		Kalkkharmaa, ei mitattu			ok	30.11.2020
Pagel M30 (0-2 mm)	PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG Essen Deutschland	Almex Oy Huikantie 12 04400 JÄMSÄNPIAJA Puh. 020 2922 500 <a href="http://www.almex.fi">www.almex.fi</a>	~ 4,65	**	**	***	**	ok	***	(Testattu M305 Ra)	144-178 Mittausaika ei ole Seebassa	0	n. 60 min.	5,0 / 4,4			216 Mittausaika ei ole Seebassa	216 Mittausaika ei ole Seebassa	216 Mittausaika ei ole Seebassa	Harmaa Valkoinen n. 25 Muuttopinta n. 25			Tuota arkkitehti PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG: ulla	24.8.2025
Pagel 148 (0-4 mm)	PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG Essen Deutschland	Almex Oy Huikantie 12 04400 JÄMSÄNPIAJA Puh. 020 2922 500 <a href="http://www.almex.fi">www.almex.fi</a>	~ 4,80	***	***	***	**	ok	***	Lisätty koostajajärjestelmään 2016	130-170 Mittausaika ei ole Seebassa	0	n. 60 min.	7,2 / 6,2			216 Mittausaika ei ole Seebassa	216 Mittausaika ei ole Seebassa	216 Mittausaika ei ole Seebassa	Harmaa Valkoinen n. 25 Muuttopinta n. 25			Tuota arkkitehti PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG: ulla	24.8.2025

**LABORATORIOITEN ARVOSTELUPERUSTEET (sarakeet 4 - 22)**

Sarake	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Sarake	Puristuslujuus	Tuotetta	Pakkausvaihtoehtoyksikkö	Karbonattisoluminen	Klariidipitoisuus	Esitetyt kuituma	Esitetyt pakkausvedessä Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	Nohsaus	Vedenerotuminen	Täryperäisyys	Ilma-aineksisuus	Huuhtoutuvuus Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	Maanlämpötilä	Tuonen massa-ohyys	Tilheys koettuna	Kalkutusohjeet Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita	Väri ja tummuus	Korroosionkestävyys	Sovellusalue	
Koostajajärjestelmä	SFS-EN 12618-1	Alue, jolla on tarkoitettu käyttöä, on oltava tarkoitettu käyttöä varten. Vedenalaisin korjauksiin tarkoitettuja aineita ei voida käyttää muualla kuin tarkoitettuun käyttöön. Alue, jolla on tarkoitettu käyttöä, on oltava tarkoitettu käyttöä varten. Alue, jolla on tarkoitettu käyttöä, on oltava tarkoitettu käyttöä varten.	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 13355-1	SFS-EN 13355-2	SFS-EN 13354	SFS-EN 10157	EN 8443:2005	SFS-EN 10154	SFS-EN 12190	EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1	SFS-EN 12618-1
***	≥ 2,0		30 pakkausvaihtoehtoyksikköä jätteen	≤ 2		a) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,10 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. b) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,05 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. c) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,02 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. d) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,01 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita.	a) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,10 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. b) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,05 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. c) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,02 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita. d) + Halkaisijavälien keskiarvo ≤ 0,01 mm. Käytännöllinen +0,1 mm. Ei korroosioita.									≤ 1,5			≥ 2,0	
**	≥ 1,5			≤ 5												1,5 - 3,0			≥ 1,5	
*	≥ 0,8 tai ainakin vähintään koostajajärjestelmässä ≥ 0,5			≤ 10	≤ 0,05%											3,0 - 6,0			≥ 0,8 tai ainakin vähintään koostajajärjestelmässä ≥ 0,5	

Suure (yksikkö) Puristuslujuus [MPa] Tuotetta [Mpa] Karbonattisoluminen [mm] Vastus [mm] Klariidipitoisuus [ppm-%] Leveys [mm] Leveys [mm] Esittämisen vaatimusten osuus [ppm-%] Alku ja lopetus [mm] Ilma-aineksisuus [ppm-%] Huuhtoutuvuus [ppm-%] Lämpötilä [°C] Tilheys [ppm-%] Tilheys [ppm-%] Kalkutusohjeet [ppm-%] Väri ja tummuus [ppm-%] Korroosionkestävyys [ppm-%] Sovellusalue [ppm-%] Tuotetta [Mpa]





**SILKO 3.231. Paikkaaineet**

Kopausbetoni (vakautuksen suurin reikäkoko > 4 mm) esiteltään ohjeessa 3.211

**3. Ruiskutettavat laastit (kuivaseosmenetelmä)**

24.6.2020

Pakollinen koe

Vapaaehtoinen koe

Koe koskee vain vedenalaisiin ja vesirajakorjauksiin tarkoitettuja aineita

Ei ole ollut pakollinen koe, kun aihe on lisäty SILKO-ohjeistoon

1. TUOTENIKE (merkki)	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Puristus-lujuus	5. Tarkunta	6. Pakkausolosuhteet	7. Karbonaattisidunnan (karbonaattisidumisyys)	8. Kloridipitoisuus	9. Tiheys	10. Esitetty pakkaus veden alla	11. Kalkutuskestävyys	12. Väri ja tummus	13. Kloridin tunkeutuminen	14. Sovellusalue	15. Tuotekennätyksily	16. Voimassa jout. asti	
			SFS-EN 12190 7 wk / 28 wk (91 wk) Näytteenotto SFS-EN 14885-7:n mukaisesti Lieriläiden mitat D 310 mm, HD = 2,0 ta 1,0  MPa	SFS-EN1542 Aine tarkoitetaan tehossa pyyrittävälle alulle se on tarkoitettu aineistoinen vaalajärjestelmille  Vedenalaisiin ja vesirajakorjauksiin tarkoitettuihin aineisiin kuuluu alustavien ja työntien aineita testattavissa kloridipitoisuus määrittämiseksi. * Aine tarkoitetaan alustavalle välittömäksi, kun laatu on poistettu vedestä. * Kosteuspaine laatuun voidaan välittömästi aineen korjauksen jälkeen ja säilytyksen aikana tarkastettavaksi ottaa.	SFS-EN 13687-1 50 laastista  Vedenalaisiin ja vesirajakorjauksiin tarkoitettuihin aineisiin kuuluu alustavien ja työntien aineita testattavissa kloridipitoisuus määrittämiseksi. * Aine tarkoitetaan alustavalle välittömäksi, kun laatu on poistettu vedestä. * Kosteuspaine laatuun voidaan välittömästi aineen korjauksen jälkeen ja säilytyksen aikana tarkastettavaksi ottaa.	SFS-EN 13295  SFS-EN 13295-1 SFS-EN 13295-2  7 wk / 28 wk	SFS-EN 12390 7 wk / 28 wk	SFS-EN 12617-4 Käytä alustavalla. Pakkauskesto: 12 kuukautta. * Aine tarkoitetaan alustavalle välittömäksi, kun laatu on poistettu vedestä. * Kosteuspaine laatuun voidaan välittömästi aineen korjauksen jälkeen ottaa.  a) + halvevuorokauden kesto: < 0,10 mm Kaikki halkumat < 0,1 mm. Ei laimennusta. * + Halvevuorokauden kesto: < 0,05 mm Kaikki halkumat < 0,1 mm. Ei laimennusta. * + Ei halveita. Ei laimennusta. b) Tarkunta koehenkilöiden on oltava vähintään 1,5 MPa (koehenkilöiden on oltava vähintään 20%) + 2,0 MPa *** 2,2 MPa Kokonaistulos = keskiarvo (n=1)2	ASTM C1139M-05 (Reapproved 2010) 48 h  + 3,0 - 6,0 + 1,5 - 3,0 + 1,5 + 1,5 Tilavuus-%	väkisyväkettä 100  0 = läpinäkyvä 100 = täysin valkoinen	SFS-EN 13396  Ei kloriditulkkuista Kloridipitoisuus ja vesipitoisuus oltavaan koehenkilöiden keskiarvoon koehenkilöiden keskiarvoon koehenkilöiden keskiarvoon E. 10 mm:n vyyrytyksiä, paino-%	SFS-EN 13395-4  Tutkimus oltava vähintään 1,5 MPa + 2,0 *** 2,2,0 L5 MPa	Ei soveltu Käytännössä  Ei soveltu Käytännössä  Soveltuu vedenalaisiin korjauksiin	**  ***  ok	ok  ok  ok	1.3.2022
Fascion Korraahet D 01 -3mm	Fascion Oy Helsinki	Fascion Oy Helsinki 02020 Huviväki Puh. 020 790 5000 <a href="http://www.fascion.fi">www.fascion.fi</a>	54 / 62					2220 / 2280			Hamaa, 20			ok	1.3.2022	











**SILKO 3.231, Paikkaaineet**

Korjausasteen (kiväineen) suuruus (avokoko > 4 mm) esitetään ohjeessa 3.211

**7. Tasotitot 24.6.2020**

Pakollinen koe

Vapaaehtoinen koe

Koe koskee vain vedenalaisin ja vesirajajaukaisin tarkoitettuja aineita

Ei ole ollut pakollinen koe, kun aine on lisätty SILKO-ohjeistoon

1. TUOTEMERKKI	2. VALMISTAJA	3. MYYJÄ	4. Puristus- voima	5. Tarkentaja ja valmistus	6. Pakkaus- suhteet	7. Kloridi- pitoisuus	8. Nohaus	9. Vedens- vetoisuus	10. Ionen- ainepitoisuus	11. Tuoreen massan tiheys	12. Tiheys suoritusmassana	13. Väri ja tummuus	14. Massa lämpötila	15. Ehtyminen Puhdistus- koeohjeesta 2011	16. Ehtyminen vedessä Vedensuhteiden korjaukseen tarkoitettuihin aineisiin Lisätty koeohjeesta 2016	17. Kuluhiesto- suhteet Kuluhiesto- suhteiden korjaukseen tarkoitettuihin aineisiin Lisätty koeohjeesta 2016	18. Kloridien pitoisuus	19. Sovellus- alajuokse	20. Tuotteen tunnus	21. Valmistus- vuosi
Sika MonoTop®-620	Sika CZ, s.r.l. Rovato 110206 CE-024 00 Brno	Oy Sika Finland Ab PL 49 Keskitalon 23 C P.O. Box 100 +358 9 944 431 <a href="http://www.sika.fi">www.sika.fi</a>	29,8 / 38,6 / 41,2		*	*	ok	212mm (10 mm) / 208mm (20 mm)	0	3,2	2002	2006	21,2						ok	7.10.2023
Manufinik	Majac AS Svevia Norge	Majac Oy Tammela 1 02030 Espoo Puh. 09 807 600 <a href="http://www.manufinik.com">www.manufinik.com</a>	*15+*25		***	***	ok			1700+									ok	10.5.2022
Facon Korngard R 3.0mm jy- tasohiukkaset, Facon primaeriset hiukkaset	Facon Oy Hyvinkää	Facon Oy Hämmentie 9 A 02600 Hyvinkää Puh. 020 789 5000 <a href="http://www.facon.fi">www.facon.fi</a>	36,1/41		**	**	ok	130 / 115	0	11,2 / 6,4	1970 / 2020	1960 / 1980	Hemmes, 20	21,5					ok	6.2.2022
Faneca Polytop hanna (0 - 0,5 mm)	Takurita Oyj Vammala	Takurita Oyj PL 50 Keskitalon 1 01501 Vammala Puh. 09 807 71 <a href="http://www.takurita.fi">www.takurita.fi</a>	30/38		**	**	ok	160 / 159	0	11 / 9,5	1920 / 1940	1990 / 1980	Kaikkumäen Väkeväte 71	23,4					ok	31.7.2021
wabest vedotse REP 970 Tasohiukkaset 0,5mm (0 - 0,5 mm)	Saint-Gobain Rakennus- materiaalit Oy Wabest Helsinki	Saint-Gobain Rakennus- materiaalit Oy Wabest Stenbackinkuja 2 02010 Helsinki Puh. 010 44 22 00 <a href="http://www.wabest.fi">www.wabest.fi</a>	20/31		***	***	ok	140 / 135	0	19 / 17	1700 / 1750	1770 / 1710	Kaikkumäen Väkeväte 04	18,2	***				ok	31.7.2021
SikaCem TF	Sika Scandinavia AB Gastellgatan 6 102 77 Landskrona Sweden	Sika Finland Oy Suokallontie 6 G P.O. Box 104 Puh. +358 201 104 728 <a href="http://www.sika.fi">www.sika.fi</a>	41/57		***	***	ok	100 / 125	2,1	5,0 / 6,0	2170 / 2150	2190+		16,5					ok	31.7.2021
SikaCem TF+ SikaCem TF24 (0 - 0,4 mm) (Ei ole enää SikaCem TF24)	Sika Scandinavia AB Gastellgatan 6 102 77 Landskrona Sweden	Sika Finland Oy Suokallontie 6 G P.O. Box 104 Puh. +358 201 104 728 <a href="http://www.sika.fi">www.sika.fi</a>	/37		**	**	ok	164/162		8,2+		-956	Tarmon Väkeväte 70	**					ok	1.11.2020
Pagel M500 (0-0,5 mm)	PAGEL Special-Baus GmbH & Co. KG Eisen-Druckmaschinen	Almas Oy Hankokatu 17 04400 JYVÄSKYLÄ Puh. 091 2922 303 <a href="http://www.almas.fi">www.almas.fi</a>	ok *		**	**	ok	135-105 Mitattu 6-0,6 mitalla	0	7,80/6,5	2,05	Mitattu 6-0,6 mitalla	-2,05						Täällä esitetty PAGEL Special-Baus GmbH & Co. KG -lla	26.6.2020

LÄMÄN OHJEET EITSEN ARVOT EILIPULVERIT (Sivut 4 - 18)

Bar- arok	Pakkauksen tyyppi	Tuotteen nimi	Pakkauksen suhteet	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Vedensuhteiden korjaukseen	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko	Hiukkasten pitoisuus	Hiukkasten maksimikoko
001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10	001-001-10

Hiukkanen: Pakollinen koe, Vapaaehtoinen koe, Koe koskee vain vedenalaisin ja vesirajajaukaisin tarkoitettuja aineita, Ei ole ollut pakollinen koe, kun aine on lisätty SILKO-ohjeistoon

LABORATORITESTIEN ARVOSTELUPERUSTEET (Sarakeet 4 - 19)

1. Sarake	2. Puristus- lujus	3. Taruuta	4. Pakkausolosuhteet	5. Koridin- paksuus	6. Nopeus Tas. Trooppiset ainekset	7. Nopeus Tas. Trooppiset ainekset	8. Vedenerottuminen	9. Ihmämäärä Mitä ei voi mitata	10. Tuonen massan tiheys	11. Tiheys korost- kosteus	12. Väri ja lammus	13. Massan siirtopöytä	14. Estetty kutsutuma	15. Estetty pakuma veden alla Vedenalaisiin korjauksiin tarkoitettuihin ainekseen Liittyvä koeohjeeseen 2016.	16. Kutsutuskokyyvyys Vedenalaisiin korjauksiin tarkoitettuihin ainekseen	17. Koridin tunkeutumisen korjauksiin tarkoitettuihin ainekseen	18. Koridin tunkeutumisen	19. Soveltuvuus alajennolle
Koe- menetelmä	SFS-EN 12190 7 suk (28 suk 20 suk)	SFS-EN 1542 Aine luvultaan vastustamalle.  Vedenalaisiin korjauksiin tarkoitettuihin aineisiin luvultaan määrättyä alustatalla ja työssä onnitella luvultaan määrättyä alustatalla pohjallaan suoritus. Aine luvultaan määrättyä alustatalla, alustatalla, kun laatu on pohjallaan vedessä. Kokeusajaksi luvultaan vähenä alustatalla aineen luvultaan jähneen ja alustatalla vedessä luvultaan suoritus. SFS-EN 12190	SFS-EN 13687-1 50 korostusta	SFS-EN 1015-17	SFS-EN 13395-1 S... 10mm / 30mm	SFS-EN 13395-2 S/ 15, 30/ 60 min	Muunneltu SFS-EN 480-4 Suhteellinen vedenerottuminen jähneen vä 300- 40000 mm <sup>3</sup> h ja 100 mm Mittaus 2 h vakuutus Käsi kokeusraportin Baktin kokeusmenetelmä SFS-EN 480-4/2017 VTF-CR-01600-17, luokka 3	SFS-EN 1015-4	SFS-EN 1015-6	SFS-EN 12190	viskainvy, vaakaa/100	Kellertäisyys lupaus/5 min	SFS-EN 12617-4	SFS-EN 12617-4 Eikälä alustatalla. Pohjallaan standardiluvulla Aine luvultaan määrättyä alustatalla, kun laatu on pohjallaan vedessä. Kokeusajaksi luvultaan vähenä alustatalla aineen lupaus jähneen	ASTM C1138M-05 (Ratsojennet 2010)	SFS-EN 12396	SFS-EN 13395-4	
***	± 2,0																	± 2,0
**	± 1,5													a) + Halkaisuvuuden heikkenä ≤ 0,10 mm Kukin halkaisus < 0,1 mm. E) luvultaan määrättyä. ++ Halkaisuvuuden heikkenä ≤ 0,05 mm Kukin halkaisus < 0,1 mm. E) luvultaan määrättyä. +++ E) luvultaan E) luvultaan määrättyä.				± 1,5
*	± 0,8 tai ainekseen lupaus korostusta ≤ 0,5			± 0,05%									b) Taruuta luvultaan jähneen (jähneen luvultaan ei saa ollakseen 25%) + ± 0,8 Mpa ++ ± 1,5 Mpa +++ ± 2,0 Mpa Kokonaismäärä = heikkenä (a+b)/2		± 0,8 tai ainekseen lupaus korostusta ≤ 0,5			± 0,8 tai ainekseen lupaus korostusta ≤ 0,5

Suure (pakkaus) Puristuslujuus (MPa) Taruuta (MPa)

Vesiliukoisuuden määrän paksuus (paksuus-%) Levitys (mm) Levitys (mm)

Erittelykseen voimalehti ottaa aikaverkkoon voimalehti (%) Ihmämäärä (N) Tiheys (kg/m<sup>3</sup>) Tiheys (kg/m<sup>3</sup>)

0 = Määrä mitta 100 = Määrä vakuutus Luvultaan (%)

Koridin- ja vesipöytäalustan ohuuden kokeusmenetelmän luvultaan määrättyä alustatalla, kun laatu on pohjallaan vedessä. Kokeusajaksi luvultaan vähenä alustatalla aineen luvultaan jähneen ja alustatalla vedessä luvultaan suoritus. E) luvultaan määrättyä alustatalla, kun laatu on pohjallaan vedessä. Kokeusajaksi luvultaan vähenä alustatalla aineen luvultaan jähneen ja alustatalla vedessä luvultaan suoritus.

Kutsutuskokyyvyys luvultaan määrättyä alustatalla, kun laatu on pohjallaan vedessä. Kokeusajaksi luvultaan vähenä alustatalla aineen luvultaan jähneen ja alustatalla vedessä luvultaan suoritus.

Koridin tunkeutumisen korjauksiin tarkoitettuihin aineeseen.

Koridin tunkeutumisen

Soveltuvuus alajennolle

SILKO 3.231. Paikkausaineet, jotka täyttävät Liikenneviraston niille asettamat laatuvaatimukset

8. Vedeneristysalustan tiivistysaineet, jotka soveltuvat pienten epätasaisuuksien tasoitamiseen, kun niihin lisätään hiekkaa. Testattu vedeneristysalustan tiivistysaineena. 24.6.2020

1. Tuotteen nimi	2. Valmistaja	3. TYYPPI	4. JMS	5. Välikomponentit	6. Keskikomponentit	7. Loppukomponentit	8. Välikomponentit	9. Keskikomponentit	10. Loppukomponentit	11. Tuotteen ominaisuudet	12. Tuotteen ominaisuudet	13. Tuotteen ominaisuudet
SealMaster 1400 Tasausaine	Geotermi Biochemie GmbH Deutschland	Asfaltin OI Asfaltin OI 13 Asfaltin OI 14 PAA (OH) 2002 200 Asfaltin OI 15 Asfaltin OI 16	Epoksi	EN ISO 9116 • < 500000Pa	TP-BGL 40 ja E-luokan epoksi E-luokan epoksi • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	OH 1015D se välikomponentit • < 100000Pa	VTT 2004 se TP-BGL 40 • < 100000Pa	SFS 5407 • < 100000Pa	En 1562 • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	24.6.2020
SealMaster 1400 S Tasausaine-Resini	Geotermi Biochemie GmbH Deutschland	Asfaltin OI Asfaltin OI 13 Asfaltin OI 14 PAA (OH) 2002 200 Asfaltin OI 15 Asfaltin OI 16	Epoksi	EN ISO 9116 • < 500000Pa	TP-BGL 40 ja E-luokan epoksi E-luokan epoksi • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	OH 1015D se välikomponentit • < 100000Pa	VTT 2004 se TP-BGL 40 • < 100000Pa	SFS 5407 • < 100000Pa	En 1562 • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	24.6.2020
SealPlus 8V 100	Sto AG Hollingen	Sto Emulsiot OI Emulsiot OI 13 Emulsiot OI 14 Emulsiot OI 15 Emulsiot OI 16	Epoksi	EN ISO 9116 • < 500000Pa	TP-BGL 40 ja E-luokan epoksi E-luokan epoksi • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	OH 1015D se välikomponentit • < 100000Pa	VTT 2004 se TP-BGL 40 • < 100000Pa	SFS 5407 • < 100000Pa	En 1562 • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	4.6.2005
Fluorogel 808	Takacore Oyj Suomi	Fluorogel 808 Fluorogel 808 Fluorogel 808 Fluorogel 808 Fluorogel 808	Muovi	EN ISO 9116 • < 500000Pa	TP-BGL 40 ja E-luokan epoksi E-luokan epoksi • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	OH 1015D se välikomponentit • < 100000Pa	VTT 2004 se TP-BGL 40 • < 100000Pa	SFS 5407 • < 100000Pa	En 1562 • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	Tuotteen ominaisuudet • < 100000Pa • < 100000Pa • < 100000Pa	1.12.2020

Pakollinen koe

Vapaehtoinen koe

Koe koskee vain vesteräisiä ja vesiakrojuoksin tarkoitettuja aineita

Ei ole ollut pakollinen koe, kun aine on osallty SILKO-ohjelmiston