

INJEKTIONSMÖRTEL – BINDEMITTEL *Produkte*



AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik



Küchler

Technik

kuechler-technik.ch



Injektionsmörtel – Bindemittel

Ankermörtel und Spezialbindemittel

- = Geothermie
- = Jet
- = geeignet
- = unsere Empfehlung

KÜMIX® **KIM 500**
K Injektionsmörtel **KIM 200**
K Injektionsmörtel light **K Injekt 102** **Flow & Fill** **Küchler Micro**

BINDEMITTEL

Zementfein mind. 7 500 Blaine	■						■
> 0.1 mm		■	■	■	■	■	

ANWENDUNGEN

Ankerinjektion	Primär	■	■				
Ankerinjektion	Nachinjektion	■					
Mikropfähle	Primär	■	■	■			
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme		■	■	■	■	■	
Larsenträger / Manschettenrohre				■	■	■	■
Hohlrauminjektionen		■	■	■	■	■	■
Rissinjektionen		■					■
Jetting / KSB® Jet	HDI	■	■				
Erdwärmesonde			■		■	■	

EIGENSCHAFTEN

Kleines Absetzmass		■	■	■	■	■	■
Frostbeständig		■	■	■	■	■	
Wasserundurchlässig		■	■	■	■	■	■
Schwindkompensation		■	■	■	■	■	■
Sulfatbeständig		■				■	
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm ²	42	28	17	1	1	3
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm ²	56	39	22	2	2.5	> 32
Hohe Ergiebigkeit		■				■	
Wärmeleitfähigkeit	Wmk	1.0	1.0–2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dichte kg / ℓ		1.88	2.10	1.55	1.66	1.55	
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde	Meter		200		340	340	
ohne Kappe			80		120	120	

LIEFERUNG Verfügbarkeiten ab Werk ¹ Kriens // ² Holderbank/Bex // ³ Sennwald // ⁴ Bötzingen

Sackmaterial	1–4	1–3	2,3	1–3	4	a. A
Lose / Silo	4	2,3	2,3	2,3	4	a. A
BIG BAG	a. A					

Alle Produkte sind mit der Mungg oder Gertec zu verarbeiten.
 Ebenfalls sind alle Produkte thixotrop und für eine lange Verarbeitungsdauer geeignet.
 Sie weisen auch ein gutes Fließverhalten auf.

Für genauere technische Angaben beachten Sie bitte die Folgeseiten.

Injektionsmörtel – Bindemittel

Geothermie

- = Geothermie
- = Jet
- = geeignet
- = unsere Empfehlung

K Zeo-Therm 2.0

K Injektherm 110

K Injektherm 150

K Zeo-Therm 1.0

BINDEMITTEL

Zementfein mind. 7 500 Blaine

> 0.1 mm



ANWENDUNGEN

Ankerinjektion	Primär				
Ankerinjektion	Nachinjektion				
Mikropfähle	Primär				
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme					
Larsenträger / Manschettenrohre					
Hohlrauminjektionen					
Rissinjektionen					
Jetting / KSB® Jet	HDI				
Erdwärmesonde					

EIGENSCHAFTEN

Kleines Absetzmass					
Frostbeständig					
Wasserundurchlässig					
Schwindkompensation					
Sulfatbeständig					
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm ²	1.5	1.6	0.6	1
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm ²	3	3.4	1.2	2.5
Hohe Ergiebigkeit					
Wärmeleitfähigkeit	Wmk	> 2.0	1.0–2.0	1.0–2.0	1.0–2.0
Dichte kg / ℓ		1.48	1.45	1.25	1.55
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde	Meter	400	400	700	340
ohne Kappe		150	160	320	120

LIEFERUNG Verfügbarkeiten ab Werk ¹ Kriens // ² Holderbank/Bex // ³ Sennwald // ⁴ Bötzingen

Sackmaterial	1, 4	1–3	a. A	1, 4
Lose / Silo	4	2, 3	a. A	a. A
BIG BAG	a. A	a. A	a. A	a. A

Alle Produkte sind mit der Mungg oder Gertec zu verarbeiten.
Ebenfalls sind alle Produkte thixotrop und für eine lange Verarbeitungsdauer geeignet.
Sie weisen auch ein gutes Fließverhalten auf.

Für genauere technische Angaben beachten Sie bitte die Folgeseiten.

Anker und Pfähle

KÜMIX® der Klassiker

permanente und temporäre Anker, Nägel, Nachinjektionen, Mikropfähle, Verpresspfähle, Bodeninjektionen, Tunnel- und Unterwasserinjektion, Düsenstrahlverfahren



Eigenschaften thixotrop, schwindkompensiert, hohe Früh- und Endfestigkeit, sulfatbeständig, wasserundurchlässig, sehr fein gemahlen, ergiebig und einfach zu mischen

Körnung zementfein 6 900 cm²/gr.

Druckfestigkeit 7 d 42 N/mm²
W/F 0.40 28 d 56 N/mm²

Frischmörteldichte
W/F 0.40 1.88 kg / ℓ

Lieferform **Einheit** **Preis CHF**

¹ Sack 25 kg 10.55
¹ * ^Δ Sack Palette tonne 399.00
⁴ Lose / Silo tonne 339.00
* Big Bag tonne a. A

Artikelnummer
61-10

KIM 500 der Expandierende

permanente und temporäre Anker, Nägel, Mikropfähle, Verpresspfähle, Bodeninjektion, Tunnel- und Unterwasserinjektion



Eigenschaften thixotrop, wasserundurchlässig, expandierend, hohe Früh- und Endfestigkeit, einfach zu mischen und sehr gute Pump- und Fließfähigkeit

Körnung zementfein.

Druckfestigkeit 7 d 28 N/mm²
W/F 0.20 28 d 39 N/mm²

Frischmörteldichte
W/F 0.20 2.10 kg / ℓ

Lieferform **Einheit** **Preis CHF**

^{1, 2, 3} Sack 25 kg 9.15
^{1, 2, 3} Sack Palette tonne 362.00
^{2, 3} Lose / Silo tonne 352.00
* Big Bag tonne a. A

Artikelnummer
62-16

KIM 200 der Verfüllmörtel

Verfüllen von Rammpfählen, Rühlwänden und Tunnelrohrschirmen; Mantelmischungen von Manschettenrohren und bei Solidierungen; zum Auffüllen von Hohlräumen wie z.B. hinter Tunnelwänden, Tübbingen, Rohrstossungen und Bohrlöchern



Eigenschaften einfach zu mischen, verarbeiten und pumpen

Körnung < 05. mm

Druckfestigkeit 7 d 17 N/mm²
W/F 0.20 28 d 22 N/mm²

Frischmörteldichte
W/F 0.20 1.91 kg / ℓ

Lieferform **Einheit** **Preis CHF**

^{2, 3} Sack 25 kg 8.55
^{2, 3} Sack Palette tonne 342.00
^{2, 3} Lose / Silo tonne 332.00
* Big Bag tonne a. A

Artikelnummer
62-14

* Auf Anfrage // ¹ Lieferung ab Kriens, Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk // ² Lieferung ab Werk Holderbank/Bex // ³ Lieferung ab Werk Sennwald // ⁴ Lieferung ab Werk Bötzingen
^Δ Lieferfrist von ca. 2–5 Arbeitstagen

Spezialbindemittel

K Injekt 102 der Preiswerte

zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher, Erdwärmesonden, Stollen, Ringräume, Rohrleitungen, Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern, Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen



Eigenschaften gute Wärmeleitfähigkeit, ergiebig und geringes Absetzverhalten, entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden, dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen; raumbeständig

Körnung	0.00 – 0.1 mm	Lieferform	Einheit	Preis CHF
Wärmeleitfähigkeit	trocken 0.9 W/mk	^{2,3} Sack	25 kg	8.40
<i>W/F 0.80</i>	feucht 2.0 W/mk	^{2,3} Sack Palette	tonne	335.00
Frischmörteldichte		^{2,3} Lose / Silo	tonne	332.00
<i>W/F 0.80</i>	1.55 kg/ℓ	* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer
62-32

Flow & Fill Hohlraumverfüllungen

zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher, Erdwärmesonden, Stollen, Ringräume, Rohrleitungen, Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern, Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen



Eigenschaften Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen; Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für das Verfüllen von Erdwärmesonden

Körnung	zementfein	Lieferform	Einheit	Preis CHF
Druckfestigkeit		^{1,Δ} Sack	25 kg	7.30
<i>W/F 0.80</i>	28 d 2.5 N/mm ²	^{1,Δ} Sack Palette	tonne	292.00
Frischmörteldichte		⁴ Lose / Silo	tonne	292.00
<i>W/F 0.80</i>	1.55 kg/ℓ	* Big Bag	tonne	

Artikelnummer
61-40

Küchler Micro Feinstzement

Geotechnik, Grundbau, Betonsanierung, Injektion von sandigen und kiesigen Böden, Abdichtung gegen Grundwasser, Bodenstabilisierung, Düsenfugen, Fertiginjektion, Betonrissverpressung und Kontaktinjektion



Eigenschaften sehr fein gemahlen, einfach zu mischen, sehr pumpfähig, raumbeständig, volumenstabil, geringe Wärmeentwicklung

Körnung	ultrafein 12 000 cm ² /gr.	Lieferform	Einheit	Preis CHF
Druckfestigkeit	7 d 3 N/mm ²	^{4,◊} Sack	25 kg	19.10
<i>W/F 1.00</i>	28 d > 7 N/mm ²	^{4,◊} Sack Palette	tonne	764.00
	28 d > 32 N/mm ²	^{4,◊} Lose / Silo	tonne	703.00
		* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer
61-20

* Auf Anfrage // ¹ Lieferung ab Kriens, Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk // ² Lieferung ab Werk Holderbank/Bex // ³ Lieferung ab Werk Sennwald // ⁴ Lieferung ab Werk Bötzingen
^Δ Lieferfrist von ca. 2–5 Arbeitstagen // [◊] Lieferfrist von ca. 7–10 Arbeitstagen

Geothermie

K Zeo-Therm 2.0 hohe Wärmeleitfähigkeit

Einsatz in der Geothermie mit höchsten Ansprüchen



sehr gute Wärmeleitfähigkeit, ergiebig, geringes Absetzverhalten, sulfat- und frostbeständig, entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3, ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden, dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen; Umweltverträglichkeit nachgewiesen

Eigenschaften

Körnung 0.00 – 0.1 mm

Wärmeleitfähigkeit

W/F 0.80 > 2.0 W/mk

Frischmörteldichte

W/F 0.80 1.48 kg/ℓ

Lieferform

Lieferform	Einheit	Preis CHF
^{1,4} Sack	25 kg	14.30
^{1,4} Sack Palette	tonne	572.00
⁴ Lose / Silo	tonne	572.00
* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer

61-30

K Injektherm 110 der Ergiebige

Einsatz in der Geothermie



gute Wärmeleitfähigkeit, ergiebig und geringes Absetzverhalten, entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden, ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden, dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen

Eigenschaften

Körnung 0.00 – 0.1 mm

Wärmeleitfähigkeit trocken 0.9 W/mk
W/F 0.65 feucht 2.0 W/mk

Frischmörteldichte

W/F 0.80 1.46 kg/ℓ

Lieferform

Lieferform	Einheit	Preis CHF
¹⁻³ Sack	25 kg	9.00
¹⁻³ Sack Palette	tonne	359.00
^{2,3} Lose / Silo	tonne	356.00
* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer

62-31

K Injektherm 150 leicht und ergiebig

hydraulisches Sonderbindemittel, Einsatz in der Geothermie



ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden, sehr gute Wärmeleitfähigkeit, ergiebig, geringes Absetzverhalten, entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3, sehr gute Pump- und Fließfähigkeit, raumbeständig

Eigenschaften

Körnung 0.00 – 0.1 mm

Wärmeleitfähigkeit trocken 0.9 W/mk
W/F 0.80 feucht 2.0 W/mk

Frischmörteldichte

W/F 0.80 1.25 kg/ℓ

Lieferform

Lieferform	Einheit	Preis CHF
^{2,3} Sack	20 kg	7.85
^{2,3} Sack Palette	tonne	393.00
^{2,3} Lose / Silo	tonne	386.00
* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer

62-35

* Auf Anfrage // ¹ Lieferung ab Kriens, Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk // ² Lieferung ab Werk Holderbank/Bex // ³ Lieferung ab Werk Sennwald // ⁴ Lieferung ab Werk Bötzingen
^Δ Lieferfrist von ca. 2–5 Arbeitstagen

K Zeo-Therm 1.0

hydraulisches Sonderbindemittel, Einsatz in der Geothermie mit höchsten Ansprüchen



sehr gute Wärmeleitfähigkeit, ergiebig und geringes Absetzverhalten, sulfat- und frostbeständig, entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3, ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden, dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen; raumbeständig; Umweltverträglichkeit nachgewiesen

Eigenschaften

Körnung	0.00–0.1 mm
Wärmeleitfähigkeit	trocken > 1.2 W/mk
W/F 0.80	
Frismörteldichte	1.55 kg/ℓ
W/F 0.80	

Lieferform	Einheit	Preis CHF
⁴ Sack	25 kg	8.95
¹ ^Δ , ⁴ Sack Palette	tonne	358.00
⁴ Lose / Silo	tonne	358.00
* Big Bag	tonne	a. A

Artikelnummer

61-31

* Auf Anfrage // ¹ Lieferung ab Kriens, Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk // ² Lieferung ab Werk Holderbank/Bex // ³ Lieferung ab Werk Sennwald // ⁴ Lieferung ab Werk Bötzingen
^Δ Lieferfrist von ca. 2–5 Arbeitstagen

Mörtelverbrauch Bohrloch

		Zeo-Therm 2.0	Injektherm 102	Injektherm 110	Injektherm 150	Zeo-Therm 1.0
W/F		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Frismörtelrohddichte	kg/ℓ	1.53	1.55	1.46	1.25	1.55
Ergiebigkeit	pro t in ℓ	1 176	1 168	1 240	1 446	1 160

MÖRTEL / BOHRLOCH AUF 100 METER

Bohrdurchmesser 130

Sonde	kg	Zeo-Therm 2.0	Injektherm 102	Injektherm 110	Injektherm 150	Zeo-Therm 1.0
Sonde 32 mm	kg	587.41	591.44	557.10	477.73	595.52
Sonde 40 mm	kg	320.41	322.60	303.87	260.58	324.83

Bohrdurchmesser 152

Sonde	kg	Zeo-Therm 2.0	Injektherm 102	Injektherm 110	Injektherm 150	Zeo-Therm 1.0
Sonde 32 mm	kg	1 001.54	1 008.40	949.85	814.53	1 015.36
Sonde 40 mm	kg	734.54	739.57	696.62	597.38	744.67

Differenzdruck / Hinterfüllung

EWS- Länge Meter	Frismörteldichte				
	1.2 kg/ℓ	1.4 kg/ℓ	1.6 kg/ℓ	1.8 kg/ℓ	2.0 kg/ℓ
120	2.4	4.7	7.1	9.4	11.8
140	2.7	5.5	8.2	11.0	13.7
160	3.1	6.3	9.4	12.6	15.7
180	3.5	7.1	10.6	14.1	17.7
200	3.9	7.8	11.8	15.7	19.6
220	4.3	8.6	12.9	17.3	21.6
240	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5
260	5.1	10.2	15.3	20.4	25.5
280	5.5	11.0	16.5	22.0	27.5
300	5.9	11.8	17.7	23.5	29.4

Einbau der EWS ohne Vorbehalt zugelassen

Erdwärmesonden können nur hinterfüllt werden wenn der Kopf dicht verschlossen ist. Die Druckprüfung kann erst gemacht werden wenn die Hinterfüllung eine Mindestfestigkeit hat.

Es können keine PE-100-SDR-11-Erdwärmesonden mehr eingebaut werden da der Kopfdruck bei verschlossenen Erdwärmesonden den kurzfristig maximal zulässigen Druck von 21 bar überschreitet.

BohrlochKennzahlen

Durchmesser	Fläche	Liter	Kümix	KIM 200, 500, 700 K Injektherm	Belastung < 28 Tg, 40 N/mm ²	Mantelfläche	4.2 kW MP3 12.5 ℓ/min	4.2 kW MP8 20 ℓ/min	5.5 kW MP3 32 ℓ/min	5.5 kW MP8 36.5 ℓ/ min	4.2 kW MP10 60 ℓ/min	5.5 kW MP10
mm	mm ²	ℓm	kg/ℓm	kg/ℓm	kN	cm ² /ℓm	Verfüllzeit sek/ℓm K MUNG G					
10	79	0.08	0.1	0.1	3.1	314	0	0	0	0	0	
20	314	0.31	0.4	0.5	12.6	628	2	1	1	1	0	
30	707	0.71	0.8	1.2	28.3	942	3	2	1	1	1	
40	1256	1.26	1.5	2.1	50.2	1256	6	4	2	2	1	
50	1963	1.96	2.3	3.3	78.5	1570	9	6	4	3	2	
60	2826	2.83	3.3	4.7	113.0	1884	14	9	5	5	3	
70	3847	3.85	4.5	6.4	153.9	2198	18	12	7	6	4	
75	4416	4.42	5.1	7.3	176.6	2355	21	13	8	7	4	
80	5024	5.02	5.8	8.3	201.0	2512	24	15	9	8	5	
90	6359	6.36	7.4	10.6	254.3	2826	31	19	12	10	6	
100	7850	7.85	9.1	13.0	314.0	3140	38	24	15	13	8	
110	9499	9.50	11.0	15.8	379.9	3454	46	29	18	16	9	
115	10382	10.38	12.1	17.2	415.3	3611	50	31	19	17	10	
120	11304	11.30	13.1	18.8	452.2	3768	54	34	21	19	11	
130	13267	13.27	15.4	22.0	530.7	4082	64	40	25	22	13	
140	15386	15.39	17.9	25.5	615.4	4396	74	47	29	25	15	
150	17663	17.66	20.5	29.3	706.5	4710	85	54	33	29	18	
160	20096	20.10	23.4	33.4	803.8	5024	97	61	38	33	20	
170	22687	22.69	26.4	37.7	907.5	5338	109	69	43	37	23	
180	25434	25.43	29.6	42.2	1017.4	5652	122	77	48	42	25	
190	28339	28.34	33.0	47.0	1133.5	5966	136	86	53	47	28	
200	31400	31.40	36.5	52.1	1256.0	6280	151	95	59	52	31	
210	34619	34.62	40.3	57.5	1384.7	6594	166	105	65	57	35	
250	49062	49.07	57.06	81.80	1962.5	7850	236	147	92	81	49	
300	70650	70.65	82.10	117.75	2826	9420	339	213	133	117	701	
400	125600	125.60	146.0	209.3	5024	12560	603	378	236	208	126	
500	196250	196.25	228.2	327.1	7850	15700	942	588	367	324	196	

ℓm = Laufmeter

Silodiagramm 18 m³

Diagramme de Silo 18 m³

 Ab Bex/Holderbank

 62-

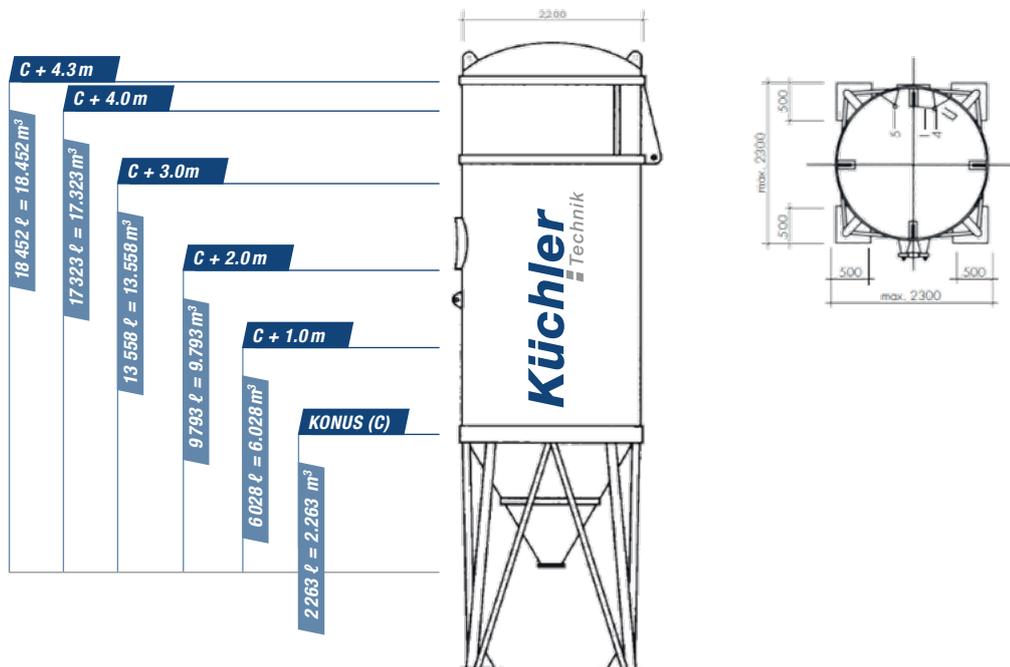
	KIM 200 KIM 500	K Injekt 102	K Injektherm 110	K Injektherm 150
Schüttdichte t/m ³ Masse volumique t/m ³	1.05	1.00	0.87	0.52
Konus (c)	2.40	2.30	2.00	1.20
C + 1.0 m ca.	6.30	6.00	5.20	3.10
C + 2.0 m ca.	10.30	9.80	8.50	5.10
C + 3.0 m ca.	14.20	13.60	11.80	7.00
C + 4.0 m ca.	18.20	17.30	15.00	9.10
C + 4.3 m ca.	19.40	18.50	16.00	11.00

Leergewicht Silo: 2050t / Poids Silo vide: 2050t

Pumpenleistung Puissance Pompe

	Anschluss	MP3	MP8	MP10
K MUNGGE Pumpe 4.2 Kw 242 Upm Motor	Elektr. 16 A/ 5 Pol. Wasser 2500 l/h, 5 bar	(17.5 h*) 1250 kg/h	(9 h*) 2420 kg/h	(6 h*) 3670 kg/h
K MUNGGE Pumpe 5.5 Kw 400 Upm Motor	Elektr. 25 A/ 5 Pol. Wasser 2500 l/h, 5 bar	(10.5 h*) 2080 kg/h	(5.5 h*) 3920 kg/h	(3.5 h*) 6000 kg/h

* Dauer für Siloentleerung / Durée pour vidage du silo



Logistikzuschläge

Suppléments logistiques



KIM 200 / KIM 500 / K Injekt 102 / K Injektherm 110 / K Injektherm 150

Silozuschläge 18 m³



Artikelnummer	Beschreibung / Description	Preis / Prix CHF
92-629100	Siloumstellung 18 m ³ ohne Materiallieferung oder nicht mit Vollast (10 t) Siloleerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten <i>Déplacement de Silo sans livraison de marchandise ou charge incomplète, livraison de Silo vide, trajets à vide lors d'un retour de Silo.</i>	160.00/h
92-629103	Verrechnung der Wartezeiten bei Silologistik 18 m ³ <i>Facturation des frais d'attente lorsqu'une Logistique Silo.</i>	160.00/h
92-629331	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m ³ -Silos Bestellmenge 8 – 10 Tonnen <i>Suppléments de transport pour petites quantités Marchandises en vrac en Silo: quantité de l'ordre 8 – 10 tonnes</i>	280.00 pauschal forfait
92-629330	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m ³ -Silos Bestellmenge unter 8 Tonnen <i>Suppléments de transport pour petites quantités Marchandises en vrac en Silo: quantité de l'ordre moins de 8 tonnes</i>	380.00 pauschal forfait
92-629220	Abzug bei Rücknahme Injektionsgut lose der Küchler Technik AG, ab 1 Tonne <i>Déduction lors de la reprise de mortier en vrac de Küchler Technik AG, dès 1 tonne</i>	50.00/t
92-629333	Zuschlag Terminlieferung (Termin kleiner als Halbtage) <i>Supplément pour livraison avec directives (fenêtre de livraison moins qu'une demi-journée)</i>	120.00 pauschal forfait
92-629012	Siloeinblasung mit 4-Achser <i>Remplissage Silo avec camion 4-axes</i>	28.00/t
92-609918-4	Miete für verlängerte Standzeiten von Silos <i>Location prolongée d'un Silo</i>	550.00 Monat par mois

Dienstleistungen Allgemein

Service und Unterhalt

Artikelnummer	Beschreibung / Description	Preis / Prix CHF
90-2	Anwendungstechniker <i>Techniciens d'application</i>	120.00/h
92-619810	Silounterhalt <i>Techniciens d'application</i>	120.00/h
90-10	Autospesen <i>Frais de voitures</i>	1.70/km

Hinweise Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

Remarques Plus-value livraison en montagne, voir pages suivantes. Retour de palettes resp. note de crédit, voir art. 7 des conditions de vente et de livraison

Silodiagramm 22 m³

Diagramme de Silo 22 m³

Ab Bötzingen DE

61-

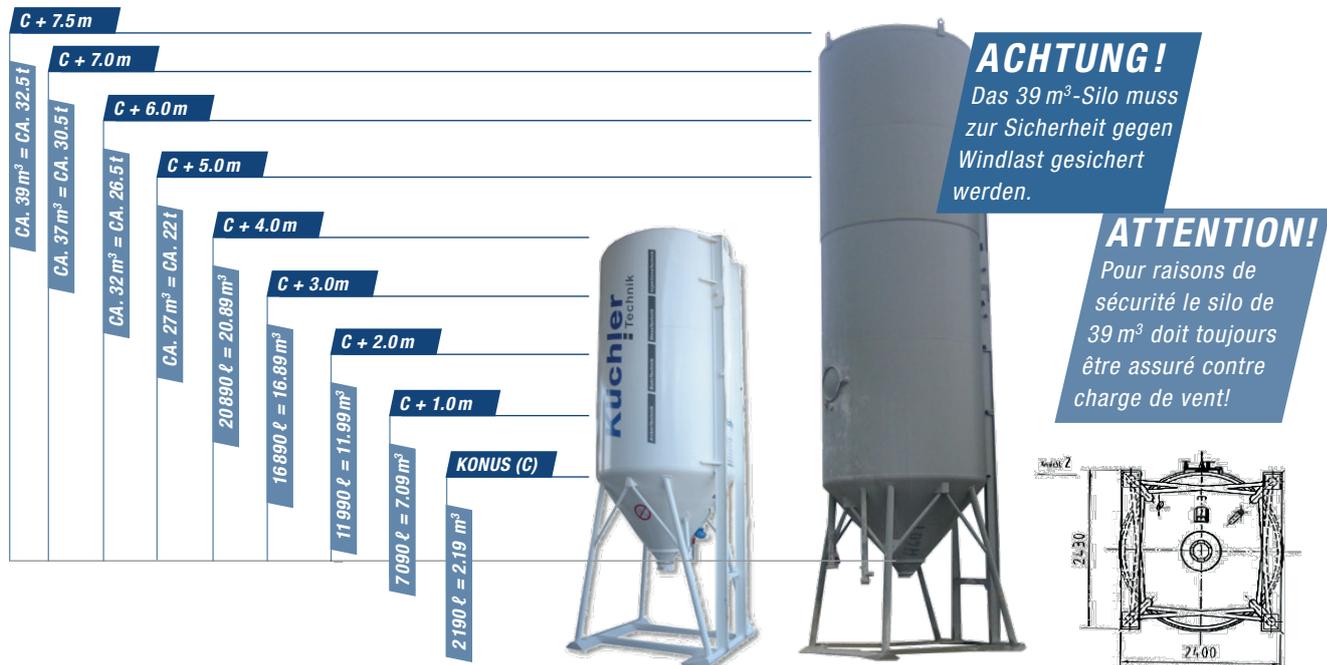
	KÜMIX	K ZEO-THERM 2.0	FLOW&FILL
Schüttdichte t/m ³ Masse volumique t/m ³	0.90	0.70	0.83
Konus (c)	2.50	2.00	2.00
C + 1.0 m ca.	7.00	5.50	6.00
C + 2.0 m ca.	11.50	9.00	10.00
C + 3.0 m ca.	16.00	12.50	14.00
C + 4.0 m ca.	20.00	16.00	18.00
C + 4.3 m ca.	22.00	19.50	20.00
C + 7.5 m (39 m ³) ca.	39.50	31.50	35.00

Leergewicht 22 m³ Silo: 2500 t / Poids Silo vide 22 m³: 2500 t
 Leergewicht 39 m³ Silo: 3000 t / Poids Silo vide 39 m³: 3000 t

Pumpenleistung Puissance Pompe

	Anschluss	MP3	MP8	MP10
K MUNGGE Pumpe 4.2 Kw 242 Upm Motor	Elektr. 16 A/ 5 Pol. Wasser 2500 l/h, 5 bar	(16 h*) 1250 kg/h	(8.5 h*) 2420 kg/h	(6 h*) 3670 kg/h
K MUNGGE Pumpe 5.5 Kw 400 Upm Motor	Elektr. 25 A/ 5 Pol. Wasser 2500 l/h, 5 bar	(10 h*) 2080 kg/h	(5.5 h*) 3920 kg/h	(3.5 h*) 6000 kg/h

* Dauer für Siloentleerung / Durée pour vidage du silo



Logistikzuschläge

Suppléments Logistiques

 **KÜMIX / K ZEO-THERM 1.0 / K ZEO-THERM 2.0 / FLOW&FILL**

Silozuschläge 22 m³			Preis / Prix CHF	
Artikelnummer	Beschreibung / Description			
	92-61 9100	Siloumstellung 22 m ³ , Allgemeine Silo-Logistik Siloleerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten <i>Déplacement de Silo sans livraison de marchandise ou charge incomplète, livraison de Silo vide, trajets à vide lors d'un retour de Silo.</i>	160.00/h	
	92-61 9331	Transportzuschläge für Kleinmengen 22 m ³ -Silos: Bestellmenge < 12 Tonnen <i>Suppléments de transport pour petites quantités Marchandises en vrac: quantité de l'ordre < 12 tonnes</i>	300.00 pauschal forfait	
	92-61 9330	Transportzuschläge für Kleinmengen 22 m ³ -Silos: Bestellmenge < 8 Tonnen <i>Suppléments de transport pour petites quantités Marchandises en vrac: quantité de l'ordre < 8 tonnes</i>	450.00 pauschal forfait	
	92-61 9090	Zuschlag für Express-Silologistik <i>Supplément Logistique Silo «Express»</i>	200.00 pauschal forfait	
	92-61 9012	Siloeinblasung mit 4-Achser <i>Remplissage Silo avec camion 4-axes</i>	28.00/t	
	92-61 9219	Verrechnung der Stand- und Wartezeiten bei Silologistik 22 m ³ <i>Facturation des frais d'attente avec Logistique Silo 22 m³</i>	160.00/h	
	92-61 9220	Rücktransport inkl. Rückverzollung Artikelgruppe 61-, ab 1 Tonne Abzug: <i>Déduction lors de la reprise de mortier en vrac, dès 1 tonne</i>	125.00/t	
	92-61 9060	2. Abladestelle (auch für Rest-Entlad) <i>Point de déchargement supplémentaire (aussi pour vider véhicule)</i>	200.00 pauschal forfait	
		92-61 921022	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 3 Tage: ohne Einschränkungen <i>Reprendre Silo dans les 3 jours libres, sans restrictions</i>	kostenlos <i>gratuit</i>
		92-61 9212	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 2 Tage: ohne Einschränkungen <i>Reprendre Silo dans les 2 jours libres, sans restrictions</i>	250.00 pauschal forfait
92-61 9214		Siloabholung Fixtag, min. 3 Tage Voraus bestellt <i>Reprendre Silo: journée fixe, annoncé 3 jours d'avance</i>	250.00 pauschal forfait	
92-61 9211		Siloabholung Zeitfenster 1 Tag / Folgetag / Fixtag <i>Reprendre Silo: le lendemain journée fixe, 1 jours d'avance</i>	600.00 pauschal forfait	
92-619 922-4		Miete für verlängerte Standzeiten von 22 m ³ -Silos <i>Location prolongée d'un Silo</i>	550.00 Monat par mois	
92-619 939-4	Miete für 39 m ³ -Silos <i>Location Silo 39 m³</i>	700.00 Monat par mois		

Beachten Sie Punkt 3.4 unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warengruppe 61-)
Examinez point 3.4 des conditions de vente et de livraison. Quantité minimale facturée 12 tonnes (Produits 61-)

Hinweise Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

Remarques Plus-value livraison en montane. voir pages suivantes. Retour de palettes reso. note de crédit. voir art. 7 des conditions de vente et de livraison

Sackware *marchandise en sac*

KIM 200 / KIM 500 / K Injekt 102 / K Injektherm 110 / K Injektherm 150

Logistik Sackware 60- / -62

Logistique marchandise en sac



Artikelnummer	Beschreibung / Description	Preis / Prix CHF
92-629321	Sackware: Bestellmenge < 7 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald. <i>Marchandises en sacs: quantité de l'ordre < 7 tonnes</i>	280.00 pauschal forfait
92-629320	Sackware: Bestellmenge < 5 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald. <i>Marchandises en sacs: quantité de l'ordre moins de 5 tonnes</i>	380.00 pauschal forfait
93-301	Kranablad neben LKW, Distanz max. 8 m // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald. <i>Déchargement avec grue à côté du camion, distance max. du camion 8 m</i>	25.00 pro Palette par palette
93-300	Abladkran / Hebebühne / Stapler <i>Déchargement avec grue / gerbeur</i>	25.00 pro Palette par palette

KÜMIX / K ZEO-THERM 1.0 / K ZEO-THERM 2.0 / FLOW&FILL

Logistik Sackware und BigBag 61-

Logistique marchandise en Sac et en BigBags

Artikelnummer	Beschreibung / Description	Preis / Prix CHF
92-619321	Sackware: Bestellmenge bis und mit 12 Tonnen // ab Werk Bötzingen. <i>Marchandises en sacs: quantité de l'ordre jusqu' à et inclus 12 tonnes</i>	480.00 pauschal forfait
93-302	Kranablad pauschal und Lieferungen ab Kriens, pro angefangene Std. <i>Déchargement avec grue forfait pour Livraisons de Kriens, par heure commencée</i>	250.00 pauschal forfait gem. GU Tarif

Allgemeine Frachtzuschläge alle Produkte

Logistik Sackware

Artikelnummer	Beschreibung / Description	Preis / Prix CHF
93-4020	Zusätzliche Abladestelle <i>Point de déchargement additionnel</i>	200.00 pauschal forfait
92-629333	Zuschlag für Terminlieferungen Sackware (Termin kleiner als Halbtage) <i>Supplément déchargement fenêtre de livraison moins d'une demi journée</i>	120.00 pauschal forfait
93-GU	Transportkosten Paletten und Retouren <i>Frais de transport retour de palettes</i>	Gem. GU Tarif selon tarif GU
91-4012 0080	Paletten SBB – EURO 80 x 120 x 15 cm <i>Palettes CFF – EURO 80 x 120 x 15 cm</i>	15.00 Stück pièce
91-9140	Retournahme SBB-Paletten in guten Zustand, Gutschrift <i>Retour de palettes CFF en bon état</i>	12.00 Stück pièce
91-4210	Zuschlag für Verpackung Helipaletten <i>Supplément pour confection palettes</i>	15.00 Stück pièce

Beachten Sie Punkt 3.4 unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warengruppe 61-)
Examinez point 3.4 des conditions de vente et de livraison. Quantité minimale facturée 12 tonnes (Produits 61-)

* Preis CHF exkl. MwSt. // Prix CHF TVA exkl.

Frachtzuschläge in Berggebieten

Supplément de transport en Région-Montagne



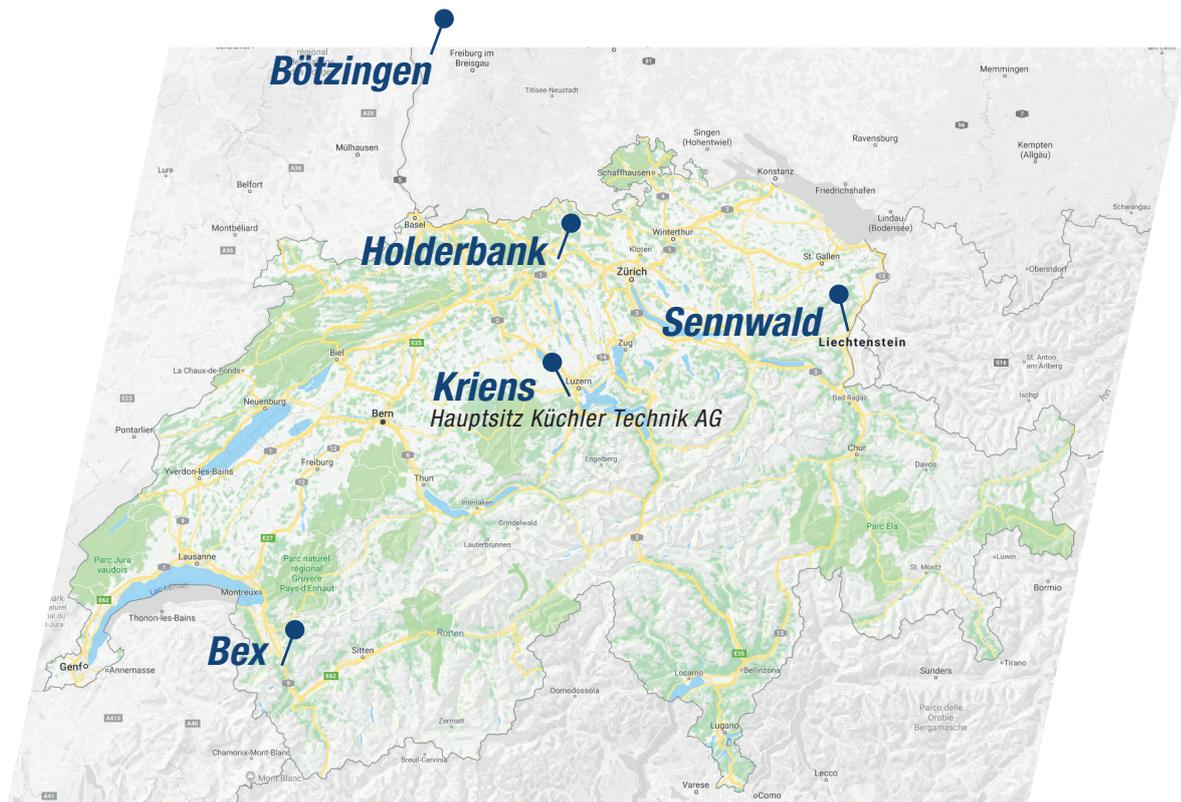
Graubünden pro Tonne CHF 28.–

PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort
7104	Acla *	7512	Champfèr	7445	Innenferrera	7135	Obersaxen Miraniga	7563	Samnaun Dorf	7148	Surin*
7250	Aeuja	7526	Cinuos-chel	7050	Innerarosa	7710	Ospizio Bernina	7562	Samnaun-Compatsch	7173	Surrein
7416	Almens	7175	Clavadi	7494	Jenisberg	7530	Ova Spin	7057	Sapün**	7542	Susch
7710	Alp Grüm	7442	Clugin	7448	Juf	7028	Pagig**	7423	Sarn	7553	Tarasp
7473	Alvaneu Bad	7241	Conters im Prättigau	7155	Ladir	7243	Pany	7460	Savognin	7550	Tarasp Kurhaus
7492	Alvaneu Dorf	7084	Crappanaira	7057	Langwies**	7464	Parsonz	7202	Says*	7422	Tartar
7451	Alvaschein	7447	Cresta (Avers)	7562	Laret	7433	Patzen	7412	Scharans	7106	Tenna*
7447	Am Bach (Avers)	7554	Crusch	7484	Latsch	7112	Peiden	7419	Scheid	7109	Thalkirch*
7159	Andiast*	7142	Cumbels	7543	Lavin	7029	Peist**	7168	Schlans	7453	Tinizong
7745	Annunziata	7176	Cumpadials	7058	Litzirüti**	7443	Pignia	7493	Schmitten (Albula)	7417	Trans
7546	Ardez	7452	Cunter	7433	Lohn	7156	Pigniu	7228	Schuders	7428	Tschappina
7104	Arezen*	7184	Curaglia	7534	Lü	7111	Pitasch	7550	Scuol	7189	Tschaumut
7050	Arosa**	7745	Curt, Li	7027	Lüen	7185	Platta	7188	Sedrun	7064	Tschiertschen
7245	Ascharina*	7424	Dalin	7148	Lumbrein	7517	Plaun da Lej	7212	Seewis Dorf	7532	Tschierv
7444	Ausserferrera	7163	Danis	7141	Luven	7503	Pont Murgel	7186	Segnas	7559	Tschlin
7447	Avers	7164	Dardin	7242	Luzein	7504	Pontresina	7189	Selva*	7188	Tujetsch
7482	Bergün / Bravuogn	7278	Davos Monstein	7523	Madulain	7423	Portein	7554	Sent	7427	Urmein
7504	Bernina Suot	7145	Degen	7026	Maladers**	7742	Poschiavo	7249	Serneus	7554	Val Sinestra
7457	Bivio	7260	Dischma	7516	Maloja	7745	Prada	7272	Sertig Dörfli	7138	Valata
7606	Bondo	7433	Donath	7456	Marmorera	7063	Praden	7127	Sevgein*	7535	Valchava
7604	Borgonovo	7112	Duvin	7560	Martina	7424	Präz*	7742	Sfazu	7122	Valendas
7527	Brail	7104	Egschi	7425	Masein	7482	Preda	7157	Siat*	7213	Valzeina*
7165	Breil / Brigels	7226	Fajauna	7433	Mathon	7746	Prese, Le	7515	Sils / Segl Baselgia	7146	Vattiz
7502	Brever	7153	Falera	7184	Medel	7741	Privilasco	7514	Sils / Segl Maria	7144	Vella
7084	Brienz	7215	Fanas	7743	Miralago	7606	Promontogno	7513	Silvapiana	7104	Versam*
7743	Brusio	7433	Fardün	7222	Mittellunden	7522	Punt-Chamues-ch, La	7610	Soglio	7104	Versam Station*
7223	Buchen im Prättigau*	7404	Feldis / Veulden	7056	Molinis**	7228	Pusserein*	7610	Soglio	7747	Viano
7027	Calfreisen**	7514	Fex	7183	Mompé Medel	7224	Putz	7502	Spinas	7603	Vicosoprano
7187	Camischolas	7019	Fidaz	7186	Mompé Tujetsch*	7556	Ramosch	7502	Spinas	7147	Vignogn
7748	Campascio	7477	Filisur	7458	Mon	7128	Riein*	7078	Sporz-Lenzerheide	7560	Vinadi
7744	Campocologno	7426	Flerden	7250	Monbiel	7463	Riom	7246	St. Antönien*	7557	Vnä
7446	Campsut-Cröt	7137	Flond	7143	Morissen	7454	Rona	7500	St. Moritz	7149	Vrin
7113	Camuns	7057	Fondei	7504	Morteratsch	7742	Rösa, La	7028	St. Peter	7552	Vulpera
7122	Carrera*	7551	Ftan	7455	Mulegns	7189	Rueras	7536	Sta. Maria Val Müstair	7158	Waltensburg / Vuorz*
7602	Casaccia	7533	Fuldera	7108	Mura (Safien)*	7154	Ruschein	7605	Stampa	7433	Wergenstein
7608	Castasegna	7232	Furna	7537	Müstair	7525	S-chanf	7226	Stels	7494	Wiesen
7433	Casti	7244	Gadenstätt	7431	Mutten*	7550	S-charl	7459	Stierva*	7530	Zernez
7027	Castiel**	7545	Giarsun	7107	Neukirch*	7745	S. Antonio GR	7558	Strada	7524	Zuoz
7126	Castrisch	7428	Glaspass	7431	Obermutten*	7174	S. Benedetg	7482	Stugl / Stuls*		
7742	Cavaglia	7545	Guarda	7454	Oberrona	7741	S. Carlo (Poschiavo)	7456	Sur		
7748	Cavajone	7545	Guarda Staziun	7133	Obersaxen Affeier	7107	Safien Platz*	7472	Surava		
7182	Cavardiras*	7145	Igels	7136	Obersaxen Friggahüs	7462	Salouf	7115	Surcasti*		
7505	Celerina / Schlarigna	7530	Il Fuorn	7134	Obersaxen Meierhof	7503	Samedan	7138	Surcuolm		

PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort
3955	Albinen*	3935	Bürchen*	3947	Ergisch*	3946	Gruben*	1896	Miex*	3995	Steinhaus*
3938	Ausserberg*	3961	Chandolin*	3957	Erschmatt*	3956	Guttet*	3903	Mund*	3923	Törbel*
3995	Ausserbin*	1927	Chemin*	3956	Feschel*	1914	Isérables*	3995	Mühlebach (Goms)*	1899	Tragon*
3992	Bettmeralp*	3939	Eggerberg*	3996	Feschel-Guttet*	3922	Kalpetran*	3948	Oberems*	3944	Unterbäch VS*
3996	Binn*	3943	Eischoll*	1996	Fey (Nendaz)*	1923	Le Trétien*	3987	Riederalp*	3948	Unterems*
3983	Bister*	3909	Eisten*	3924	Gasenried*	1922	Les Granges (Salvan)*	1948	Sarreyer*	3934	Zeneggen*
3957	Bratsch*	3926	Embad*	3925	Grächen*	1891	Mex VS*	3933	Staldenried*	3920	Zermatt*

* Die angeführten Transportzuschläge gelten unter der Voraussetzung, dass die Baustelle mit mindestens 18 t Gesamtgewicht und 2.30 m Fahrzeugbreite anfahrbar ist.
 Les suppléments de transport sont pris en compte sur la prémisses que le chantier est accessible avec un véhicule de 2.30 largeur et un poids de 18 t au minimum.
 ** Preis nach Aufwand facturé en régie

Standorte der Werke



Verkaufs- und Lieferbedingungen

2020 Injektionsmörtel- und Bindemittel

1. Allgemeines

Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Geschäftsbeziehungen mit der Kuechler Technik AG. Änderungen dieser Bedingungen sind nur in Schriftform rechtsgültig. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von allfälligen abweichenden Bezugsbedingungen.

2. Kaufgegenstand

Der Kaufgegenstand wird jeweils in einer separat zu erfolgenden mündlichen oder schriftlichen Bestellung festgehalten. Änderungen können, sofern möglich, nur zu Lasten des Käufers ausgeführt werden.

3. Kaufpreis

- 3.1** Die Preise sind nur gültig für Lieferungen in der Schweiz.
- 3.2** Die Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer.
- 3.3** Der Kaufpreis ist fettgedruckt. Für die einzelnen Bestellungen richtet sich dieser jeweils nach den aktuellen Preisen der Kuechler Technik AG im Zeitpunkt der Bestellung des Kaufgegenstandes. Wir behalten uns vor, die Preise der Marktlage anzupassen.
- 3.4** Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, gelten die Preise für Lieferungen franko Baustelle oder Lager (Talstation) unter Einhaltung eines Mindestbestellwertes und/oder einer Mindestbestellmenge. Bei Unterschreitung der Mindestbestimmungen wird ein Transportzuschlag gemäss Tarifliste verrechnet.

Bei Siloware werden immer 8 Tonnen respektive 12 Tonnen der Warengruppe 61- in Rechnung gestellt, auch wenn der Verbrauch darunter liegt.

Ausnahmsweise können bei Lieferungen von Sack-, Lose- und BIG BAG-Ware, nach vorheriger Absprache, zwei Abladestellen kombiniert werden, sofern diese im Umkreis von 15 km liegen. Für die Lieferung der Ware, die Erbringung von Spezialleistungen im Transportbereich sowie Gerätemieten, Produkterücknahmen usw. gelten die in der Preisliste aufgeführten Zuschläge und Ansätze.

Für Lieferungen in Berggebiete mit Anhängerverbot und/oder Gewichtsbeschränkung wird ein Zuschlag verrechnet. Die Kosten für polizeiliche Bewilligungen gehen zu Lasten des Käufers.

Bei separatem Versand von Kleinmengen per Bahn oder per Post werden die effektiven Frachtkosten nach GU-Tarif verrechnet.

3.5 Rücknahmen

Es werden keine Sackwaren zurückgenommen, ausgenommen Silomaterial. Restmengen von über 1 000 kg lose Ware werden gutgeschrieben. Es wird eine Vorfrachtschädigung gemäss Tarifliste in Abzug gebracht.

4. Zahlungsbedingungen

Vorbehaltlich spezieller schriftlicher Vereinbarungen gelten grundsätzlich folgende Bedingungen.

4.1 Fälligkeit

Fälligkeit 30 Tage nach Ausstellung der Rechnung ohne jeglichen Abzug. Verfalltag gemäss Schweizerischem Obligationenrecht (OR) Art. 102, Abs. 2. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

4.2 Skonto

Ein Skontoabzug ist nur zulässig, wenn dies auf der Rechnung ausdrücklich vermerkt ist.

5. Liefertermine

- 5.1** Nach Möglichkeit erfolgen die Lieferungen in Erfüllung der Käuferwünsche. Die Lieferfristen betragen für Standardprodukte in Sack und BIG BAG maximal 3 Arbeitstage ab Bestelldatum, bei Siloware 3 Arbeitstage bei Stellung und in der Regel 3 Arbeitstage bei Nachfüllung (Bestellung bis 11.00 Uhr). Bei Direktabholungen hat eine vorherige Anfrage durch den Käufer bei der zuständigen Dispositionsstelle zu erfolgen.

- 5.2** Erfolgt die Ablieferung nicht fristgerecht, so hat der Käufer eine schriftliche Nachfrist von mindestens fünf Arbeitstagen anzusetzen. Bei deren unbenutztem Ablauf kann er von diesem Vertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist nur gültig, wenn er mit eingeschriebenem Brief erklärt wird. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von Ansprüchen, wenn infolge eines Rücktritts vom Vertrag der Kaufgegenstand nicht zur Auslieferung gelangt oder Lieferverzögerungen infolge erschwelter Verkehrsbedingungen oder aus nicht in der Verantwortung der Kuechler Technik AG liegenden Gründen eintreten.

6. Versand

- 6.1** Sofort bei Empfang der Ware hat der Käufer diese zu prüfen. Der Käufer muss sich allfällige Beanstandungen auf dem Lieferschein durch den Transportunternehmer oder durch das Lieferwerk bestätigen lassen. Erfolgt die Lieferung durch die Bahn, so ist beim zuständigen Bahnhof am Tage der Ablieferung eine Tatbestandsaufnahme zu verlangen. Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, so entfällt jede Ersatzpflicht der Kuechler Technik AG.
- 6.2** Bei Zustellung per LKW muss die Zufahrt ohne Schwierigkeiten und ohne zusätzliche Wartezeiten möglich sein. Im Weiteren gelten die Bestimmungen des Treuhandverbandes des Transportgewerbes.

7. Verpackung

Die Lieferung erfolgt gemäss den in den Preislisten angegebenen Verpackungseinheiten. Im Normalfall werden die Paletten nicht geschrumpft.

Die Schrumpfung der Paletten erfolgt nur, wenn diese wegen der Stabilisierung der gelieferten Sack-, BIG BAG-Ware für den Transport notwendig ist. Gegen einen Mehrpreis sind Schrumpffolien geschrumpft oder lose erhältlich. Paletten (SBB/EURO) werden dem Empfänger berechnet. Retour genommen wird nur die effektive Menge der gelieferten Paletten. Die Paletten müssen in tauschfähigem Zustand sein. (gem. EPAL-Norm). Eine Gutschrift erfolgt bei:

- franko Lieferung an unser Lager/Werk,
 - Retournahme durch Kuechler Technik AG im Austausch der Lieferung, d. h. Zug um Zug, sofern es die Auslastung des Transporteurs zulässt.
- Entstehende Transportkosten (ausgenommen Zug um Zug) werden nach den gültigen GU-Transporttarifen verrechnet.

8. Miete Silo, Maschinen, Geräte

- 8.1** Die Kuechler Technik AG stellt für die Verarbeitung ihrer Produkte technisch geeignete Silos mit Anschlussmöglichkeiten für Förder- und Mischanlagen zur Verfügung. Für den Transport der Silos und deren Befüllung ist ausschliesslich die Kuechler Technik AG zuständig. Dies gilt auch für Transporte von einer Baustelle zu einer anderen Baustelle.

Silos und Mischereinheiten werden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Sie bleiben immer im Eigentum der Kuechler Technik AG.

Die Silos dürfen nur für die Verarbeitung von Kuechler Technik-Produkten verwendet werden. Das Silo ist mindestens drei Arbeitstage vor Gebrauch vom Kunden zu bestellen. Der Käufer haftet für jeden Schaden aus der Missachtung dieser Bestimmungen. Die Kuechler Technik AG übernimmt in keinem Fall eine Haftung für die Folge von Bauverzögerungen. Die kostenlose Mietdauer von Silos beträgt ein Arbeitstag pro verbrauchte Tonne. Für verlängerte Standzeiten wird eine Silomiete verrechnet.

Bei vereinbarten Lieferterminen für Lieferungen per LKW handelt es sich um Richtzeiten. Für Lieferverzögerungen infolge höherer Gewalt, erschwelter Verkehrsbedingungen usw. wird keine Haftung übernommen.

Eine Entschädigung für mögliche Wartezeiten wird nicht übernommen. Aufwendungen für schwierige Zufahrten, zusätzliche Leistungen, nicht von der Kuechler Technik AG verschuldete Wartezeiten (ab 1 h) und allfällige Wiegescheine werden unabhängig von der Art der Rechnungsstellung gesondert an den Käufer verrechnet.

Die Kosten für Siloumstellung, Silo-, Maschinen-, Gerätemiete, Services ersehen Sie aus der Tarifliste in der Preisliste.

- 8.2** Der Käufer bestimmt den Standort des Silos und bereitet diesen vor Anlieferung auf eigene Kosten vor. Er stellt die für das Auf- und Abladen benötigten Hilfsmittel kostenlos zur Verfügung. Der Käufer ist verpflichtet, bei der Anlieferung des Silos eine zur Überwachung der Arbeiten kompetente Person auf die Baustelle zu entsenden.

Der Zufahrtsweg mit einer Breite von 3.5 m muss ohne besondere Umstände durch das Silo-Transportfahrzeug auf sicherer Fahrbahn ungehindert erreicht werden können.

Der Silostandplatz muss eine Fläche von mindestens 2.5 x 2.5 m aufweisen, frei sein von Oberleitungen, gut ausgeebnet und auch bei schlechten Witterungsverhältnissen tragfähig und zugänglich sein. Ferner muss der Standplatz mit dem Zufahrtsweg eine Ebene bilden, sodass das Silo absolut senkrecht auf die gegen Unterspülung und seitliches Abrutschen gesicherte, feste Unterlage (Bahnschwellen, Kanthölzer usw.) gestellt werden kann. Ein gefülltes Silo (18 resp. 22 m³) kann bis zu 35 Tonnen wiegen. Deshalb ist der Unterbau während des Betriebs ständig auf allfälliges Einsinken zu kontrollieren. Im Zweifelsfall ist eine Absprache mit der Bauleitung notwendig.

- 8.3** Die Haftung der Kuchler Technik AG erstreckt sich ausschliesslich auf die Anlieferung und Abholung des Silos, solange oder sobald das Silo fest mit der Hebevorrichtung des Stellfahrzeugs verbunden ist. Die Verantwortung für das Silo nach dem Stellen trägt der Käufer. Er sorgt dafür, dass die Empfehlungen und Vorschriften der Kuchler Technik AG, der SUVA und der Behörden eingehalten werden. Für Schäden, die der Kuchler Technik AG oder Dritten durch Mängel am Standplatz, unsachgemässe Behandlung der Silos, Geräte, Mischer und Mischpumpen sowie wegen verspäteter Benachrichtigung entstehen, haftet der Käufer.

- 8.4** Der Käufer ist verpflichtet, das Silo sowie die zugehörigen Mischer, Mischpumpen und Geräte sorgfältig zu behandeln und in betriebsbereitem Zustand zu halten. Das Silo darf nicht mit Bildern, Folien und Beschriftungen überklebt werden.

Bei Drucksilos muss der Luftdruck ausserhalb der Betriebszeiten abgelassen werden. Besonders wichtig ist dies nachts, an arbeitsfreien Tagen und wenn die Baustelle unbeaufsichtigt ist.

Über Beschädigungen sowie Betriebsstörungen an der Anlage ist die Kuchler Technik AG umgehend zu benachrichtigen. Die Behebung normaler Abnutzungsschäden bei Silos nimmt die Kuchler Technik AG kostenlos vor. Es ist dem Käufer untersagt, Änderungen und Reparaturen an Silos, Maschinen und Geräten selbst vorzunehmen oder durch Dritte vornehmen zu lassen. Behebung von Schäden, die nachweislich auf Vernachlässigung der Sorgfaltspflicht oder unsachgemässer Behandlung von Silos, Maschinen und Geräten zurückzuführen sind, werden dem Käufer in Rechnung gestellt.

Die Kuchler Technik AG ist über das Freiwerden der Baustellensilos unverzüglich zu verständigen. Mischer, Mischpumpen und Geräte samt Zubehör sind sauber gereinigt, funktionstüchtig und vollständig an die Kuchler Technik AG zurückzugeben. Die Kosten für Reparaturen und Unterhaltsarbeiten infolge unsachgemässer Behandlung, übermässiger Verschmutzung und mutwilliger Beschädigung werden dem Käufer belastet.

9. Mängelrügen/Gewährleistung

- 9.1** Betreffend Transportschäden gelten die Bestimmungen von Art. 6 hervor.
- 9.2** Nach Ablieferung des Kaufgegenstands ist die Ware sofort (spätestens innerhalb von 7 Tagen) zu prüfen. Mängelrügen haben schriftlich bis spätestens 10 Tage nach Ablieferung an die Kuchler Technik AG Holderbank zu erfolgen (Datum/Poststempel massgebend). Erfolgt die Mängelrüge nach diesem Zeitpunkt, wird jede Gewährleistung und Haftung ausdrücklich wegbedungen. Wird die Ware ohne Prüfung verarbeitet, entfällt jede Gewährleistung.

Beanstandete Ware darf keinesfalls ohne ausdrückliche Freigabe durch die Kuchler Technik AG verarbeitet werden. Andernfalls entfällt auch diesbezüglich jede Gewährleistung.

- 9.3** Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich bis spätestens innerhalb 3 Arbeitstagen nach Entdeckung schriftlich an die Kuchler Technik AG zu melden.

Auch bezüglich dieser Mängel gelten die Gewährleistungsbedingungen dieses Artikels.

- 9.4** Beanstandetes Material wird im Labor der Kuchler Technik AG entsprechend den geltenden Normen geprüft. Bis zur definitiven Klärung der Reklamation hat der Käufer die Ware aufzubewahren. Besteht die Beanstandung zu Recht, wird die Ware zurückgenommen und Ersatzware geliefert. Jede darüber hinausreichende Gewährleistung oder Schadenersatzpflicht wird ausdrücklich wegbedungen.

- 9.5** Der Käufer hat sich bei der Kuchler Technik AG über die Verarbeitungs- und Montagevorschriften zu orientieren und diese auf jeden Fall einzuhalten. Orientiert er sich nicht darüber oder hält er diese Verarbeitungs- und Montagevorschriften nicht ein, entfällt jede Gewährleistung.

- 9.6** Allfällige durch die Kuchler Technik AG erfolgende Mitarbeit bei der Festsetzung der Mängel oder Beseitigung derselben erfolgt ohne jedes Präjudiz für Bestand und Umfang der Gewährleistung. Aus der Beratung bei der Materialwahl entsteht keine Haftung der Kuchler Technik AG.

10. Produkteanwendung

- 10.1** Die Anleitung für die Anwendung der Produkte ist aus den Verpackungen, Produkt-Informationen und technischen Anleitungen zu ersehen. Die Ergiebigkeitsangaben sind Durchschnittswerte. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, da der Materialverbrauch von der Beschaffenheit der Geologie und der Verarbeitung abhängt. Bestellungen nach m² berechnen sich nicht zur Beanstandung von zu viel oder zu wenig geliefertem Material. Die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen sind bei der Kuchler Technik AG zu verlangen. Jede Haftung für Schäden, die aus Nichtbefolgung dieser Anweisung entstehen, wird abgelehnt. Werden die Anleitungen der Verpackung nicht gelesen oder die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen durch den Käufer bei der Kuchler Technik AG nicht verlangt, entfällt ebenfalls jede Haftung.

- 10.2** Für Zumischung anderer Produkte ist der Verarbeiter einzig und allein verantwortlich.

- 10.3** Für Schäden, die bei der Verarbeitung und unmittelbar danach durch direkte Umwelteinflüsse (Schlagregen, Sonneneinstrahlung usw.) entstehen, kann Kuchler Technik AG nicht zur Rechenschaft gezogen werden.

11. Verwirkung

Jeder Gewährleistungs- oder Haftungsanspruch aus diesem Vertrag verwirkt mit Ablauf eines Jahres nach Ablieferung der Ware. Innerhalb dieser Frist muss die Klage beim zuständigen Gericht rechtshängig gemacht werden.

12. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist Kriens LU.

13. Gerichtsstand

Ausschliesslicher Gerichtsstand für die Beurteilung aller Streitigkeiten aus diesem Vertrag sowie aus den einzelnen Bestellungen ist Kriens. Der Käufer erklärt ausdrücklich, dass er sich unter Verzicht auf seinen ordentlichen Wohnsitz-Gerichtsstand dem hier vereinbarten Gerichtsstand unterzieht. Subsidiär zu Bestimmungen dieser Lieferbedingungen sind die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts (OR) anwendbar.

Conditions de vente et de livraison

2020

1. Généralités

Les conditions de vente et de livraison ci-dessous s'appliquent à toutes les relations d'affaires avec KÜCHLER Technik AG. Les modifications de ces conditions ne sont valables que si elles sont confirmées par écrit. L'acheteur renonce formellement à faire valoir toute revendication pour d'éventuelles différences des conditions d'approvisionnement.

2. Objet de l'achat

L'objet de l'achat est défini par une commande séparée, établie oralement ou par écrit. Pour autant qu'elles soient réalisables, les modifications et les frais qu'elles engendrent, sont portés à la charge de l'acheteur.

3. Prix d'achat

- 3.1 Les prix sont valables pour les livraisons en Suisse romande et Suisse alémanique exclusivement.
- 3.2 Les prix s'entendent sans la taxe sur la valeur ajoutée (T.V.A.).
- 3.3 Le prix d'achat est imprimé en gras. Le prix d'achat de chaque commande est calculé selon les prix de KÜCHLER Technik AG en vigueur au moment de la commande de l'objet. Nous nous réservons le droit d'adapter nos prix à la situation actuelle du marché.
- 3.4 Sauf accord particulier par écrit, les prix s'entendent pour les livraisons franco chantier ou dépôt (gare de plaine). Cette clause s'applique à la valeur minimale et/ou la quantité minimale de commande. Pour les commandes inférieures en valeur ou en quantité, un supplément de transport sera facturé, selon la liste des tarifs. Pour les marchandises en silo, la quantité minimale facturée est de 8 tonnes, et cela même si la consommation est inférieure.
Exceptionnellement et sur accord préalable, la livraison des produits en sacs et en bidons peut être combinée sur 2 lieux de déchargement différents, situés dans un rayon de 15 km.
Les tarifs et suppléments pour la livraison de marchandise, les prestations spéciales relatives au transport, ainsi que la location d'appareils et la reprise de produits, etc. sont facturés avec les suppléments et tarifs figurant sur la liste de prix en vigueur.
Un supplément est facturé pour les livraisons en région montagneuse où la circulation des remorques est interdite et/ou le poids total limité. Les taxes éventuelles pour obtenir les autorisations de la police sont à la charge de l'acheteur.
Les frais de transport effectifs seront facturés pour petites quantités et accessoires expédiés séparément par train ou par poste.
- 3.5 Reprises de marchandises: Il n'y a pas de reprise de marchandise, excepté pour les marchandises non teintées en vrac. Seules les quantités supérieures à 1000 kg d'enduits, mortiers à maçonner et béton en vrac, ou supérieures à 400 kg d'enduits K Injektherm B / K Injektherm 100 en vrac, feront l'objet d'une note de crédit. Un dédommagement pour les transports et les manutentions sera porté en déduction, selon la liste des tarifs.

4. Conditions de paiement

Sous réserve d'accords spéciaux établis par écrit, nos conditions de paiement sont les suivantes

- 4.1 **Echéance**
Nos factures sont exigibles à 30 jours après leur établissement, sans aucune déduction. Il s'agit là de l'échéance dans le sens de l'art. 102a. 2 du Code suisse des obligations (CO).
- 4.2 **Escompte:** La déduction d'un escompte n'est admise que si ce luici est formellement stipulé sur la facture.

5. Délais de livraison

- 5.1 Les souhaits de l'acheteur relatifs aux livraisons seront respectés dans la mesure du possible. Le délai de livraison des produits standards en sacs, silos ou bidons est de maximum 3 jours (10–15 jours pour les Produits-SETTEF) ouvrables à partir de la date de commande resp. dès l'arrivée

en usine d'éventuels modèles en couleurs. Si l'acheteur prend la marchandise directement au dépôt KÜCHLER Technik AG, il doit préalablement adresser sa demande au service de disposition compétent.

- 5.2 Au cas où la livraison ne pourrait pas être effectuée dans les délais, l'acheteur est tenu de définir par écrit un délai supplémentaire d'au moins
- 5.3 jours ouvrables. Si ce délai ne peut à nouveau être respecté, l'acheteur peut résilier le contrat. La résiliation n'est valable que si elle a été faite par lettre recommandée. L'acheteur renonce expressément à faire valoir toute revendication lorsque, à la suite de la résiliation du contrat, la chose ne lui est pas livrée ou lorsqu'une livraison ne peut être effectuée en raison de difficultés au niveau du trafic ou pour des raisons qui ne sont pas imputables à KÜCHLER Technik AG.

6. Expédition

- 6.1 A la réception de la marchandise, l'acheteur doit contrôler la livraison. L'acheteur doit signifier d'éventuelles réclamations sur le bulletin de livraison et les faire confirmer par le transporteur ou par l'usine qui a fourni les matériaux. Si le transport a été effectué par chemin de fer, un procès-verbal doit être exigé auprès de la gare compétente le jour même de la livraison. Si ces directives ne sont pas respectées, KÜCHLER Technik AG n'est tenue à aucune obligation de dédommagement.
- 6.2 Lors de livraisons par camion, le lieu de déchargement doit pouvoir être accessible sans difficulté et sans temps d'attente supplémentaire. Sont également applicables les ordonnances de la Fédération Suisse de l'industrie des transports automobiles TAG.

7. Emballage

Les produits sont livrés dans les unités d'emballage, tels qu'ils sont mentionnés dans le Prix courant en vigueur. Les produits palettisés ne sont pas housés d'office. Les palettes ne sont pourvues de housses rétractées que lorsque les matériaux livrés en sacs ou bidons le nécessitent pour des raisons de stabilité au transport. Un supplément est perçu pour chaque housse fournie, rétractée ou libre. Les palettes (CFF/Euro) sont facturées au destinataire. Ne seront reprises que les palettes en bon état (selon norme EPAL). Le nombre de palettes reprises ne doit pas excéder celui des palettes livrées. Une note de crédit est établie si:
– les palettes sont retournées franco à nos stocks/usines
– KÜCHLER Technik AG reprend les palettes en échange au moment de la livraison, c'est-à-dire donnant/donnant, pour autant que la capacité de charge du transporteur le permette. Les frais de transport (à l'exception donnant/donnant) sont facturés selon les tarifs de transport en vigueur.

8. Location silos, machines, outils

- 8.1 Pour la mise en oeuvre de ses produits, KÜCHLER Technik AG met à disposition les silos techniquement adéquats avec les moyens de raccordement aux installations de transport et de mélange. Le transport de ces silos et leur remplissage est l'affaire exclusive de KÜCHLER Technik AG. Ceci est également valable pour le transport des silos d'un chantier à un autre. Les silos et unités de mélange sont mis à disposition à titre de prêt exclusivement et restent la propriété de KÜCHLER Technik AG. Les silos ne peuvent être utilisés que pour la mise en oeuvre des produits KÜCHLER Technik AG. Les clients doivent adresser leur demande pour un silo au moins trois jours ouvrables à l'avance. L'acheteur porte la responsabilité pour tous les dommages consécutifs au non-respect de ce règlement.

En aucun cas KÜCHLER Technik AG ne porte la responsabilité quant aux conséquences suite à un retard sur le chantier. La durée de location gratuite d'un silo est d'un jour ouvrable par tonne utilisée pour les mortiers à maçonner et les enduits; pour le béton et les chapes liquides un jour ouvrable pour cinq tonnes utilisées. L'immobilisation prolongée entraîne la facturation d'une location du silo. Les délais convenus pour les livraisons par camion sont donnés à titre indicatif. KÜCHLER Technik AG décline toute responsabilité pour les retards de livraison en cas de force majeure et des facteurs indépendants de notre volonté, dus aux conditions de circulation difficiles, etc. Aucun dédommagement n'est pris en charge pour d'éventuels délais

d'attente. Les frais engendrés par un accès difficile, des prestations supplémentaires et délais d'attente, dont KÜCHLER Technik AG n'est pas responsable, seront facturés séparément à l'acheteur, et ce indépendamment du mode de facturation. Les frais de déplacement de silos, de location de silos, machines, appareils et services sont mentionnés dans la liste des tarifs figurant dans la liste de prix en vigueur. Conditions de vente et de livraison 2011.

- 8.2** L'acheteur désigne l'emplacement du silo et le prépare à ses propres frais afin que celui-ci soit prêt avant la livraison du silo. L'acheteur mettra gratuitement à disposition la main d'oeuvre et les moyens nécessaires pour charger et décharger le silo. L'acheteur est tenu de mandater une personne qualifiée sur le chantier pour surveiller les travaux. Le véhicule transportant le silo doit pouvoir accéder à destination sans encombres. La piste d'accès doit être sûre et mesurer au moins 3.5 m de large. La surface de pose pour le silo doit mesurer au moins 2.5 x 2.5 m. Les alentours doivent être dépourvus de conduites aériennes. L'emplacement doit être bien aplani. Il sera accessible et présentera une résistance suffisante, même en cas de mauvaises conditions atmosphériques. En outre, l'emplacement du silo doit se trouver au même niveau que la voie d'accès, afin que le silo puisse être installé de façon parfaitement verticale sur le support solide (traverses de chemin de fer, poutrelles, etc.), construit pour empêcher tout glissement de terrain latéral ou délavage/érosion par le dessous. Un silo rempli (18 m³) peut peser jusqu'à 35 tonnes. Par conséquent, la fondation doit être contrôlée pendant toute la durée d'utilisation quant à un éventuel affaissement de terrain. En cas de doute, un entretien avec la direction des travaux s'impose.
- 8.3** La responsabilité de KÜCHLER Technik AG s'étend exclusivement de la livraison à la reprise du silo, tant et dès que le silo est relié au dispositif de levage du véhicule d'installation du silo. L'acheteur porte la responsabilité pour le silo après sa mise en place. Il se chargera de faire respecter les recommandations et directives de KÜCHLER Technik AG, de la SUVA et des instances officielles. L'acheteur est responsable de l'entretien des appareils mis à sa disposition. L'acheteur est responsable des dommages suivants occasionnés à KÜCHLER Technik AG ou à des tiers: dégâts causés par des défauts sur l'emplacement des silos, dégâts sur les silos, appareils, malaxeurs et pompes mélangeuses, dus à une utilisation inappropriée de ces installations sur place ou un avertissement tardif.
- 8.4** L'acheteur s'engage à utiliser le silo, ainsi que les malaxeurs, pompes mélangeuses et appareils qui en font partie avec soin et à les maintenir en état de fonctionnement. Il est interdit d'apposer des images, étiquettes ou autres inscriptions sur le silo. Silo à pression: En dehors des heures d'utilisation, notamment pendant la nuit, les jours fériés et lorsque le chantier n'est pas surveillé, l'air comprimé des silos doit être évacué. Tout dommage ou anomalie dans le fonctionnement de l'installation doit être annoncé sans délai à KÜCHLER Technik AG. KÜCHLER Technik AG procède sans frais à la réparation de dommages découlant d'une usure normale. Il est interdit à l'acheteur d'entreprendre lui-même des modifications ou réparations sur les silos, machines et appareils ou d'en mandater des tiers. Les réparations de dommages, dont il est prouvé qu'ils résultent de négligence à l'application requise ou de manquement aux règles ou d'une utilisation inappropriée des silos, machines et appareils, seront facturées à l'acheteur. KÜCHLER Technik AG doit immédiatement être avertie lorsque les silos ne sont plus nécessaires sur le chantier. Les malaxeurs, pompes mélangeuses et appareils, y compris les accessoires doivent être rendus en état de fonctionnement, proprement nettoyés et complets. Les frais pour les réparations et les travaux d'entretien nécessaires résultant d'une utilisation inappropriée, de salissures excessives et de dommages intentionnels, seront facturés à l'acheteur.

9. Défauts/prestations de garantie

- 9.1** Concernant les dégâts de transport, voir art. 6 de ces conditions. 9.2 Après la livraison de la chose vendue, la marchandise doit être contrôlée au plus tard dans les 7 jours qui suivent la livraison. Les réclamations pour défaut doivent être adressées par écrit au bureau de vente compétent de KÜCHLER Technik

AG au plus tard dans les 10 jours qui suivent la livraison (date/timbre postal faisant foi). Lorsque la réclamation pour un défaut est formulée après ce délai, nous déclinons formellement toute garantie et toute responsabilité. Lorsque la marchandise est mise en oeuvre sans avoir été contrôlée, l'acheteur ne peut pas revendiquer les services de garantie. La marchandise incriminée ne peut en aucun cas être mise en oeuvre sans l'accord explicite de KÜCHLER Technik AG. Si cette directive n'est pas observée par l'acheteur, KÜCHLER Technik AG est déchargée de toute obligation de garantie.

- 9.4** Les défauts qui ne sont pas reconnaissables doivent être signalés à KÜCHLER Technik AG sans délai et par écrit dans les 3 jours ouvrables qui suivent leur constat. Pour ce type de défaut, les conditions de garantie restent les mêmes que celles précisées dans cet article.
- 9.5** Le matériau incriminé est examiné par le laboratoire de KÜCHLER Technik AG selon les normes en vigueur. L'acheteur est tenu de conserver la marchandise jusqu'à la mise au point des termes de la réclamation. Si la réclamation est justifiée, la marchandise est reprise et remplacée. Toute autre garantie ou obligation de dommages-intérêts est explicitement exclue.
- 9.6** L'acheteur doit s'informer auprès de KÜCHLER Technik AG quant à la mise en oeuvre, resp. le montage et se doit de les observer sans aucune restriction. Toute prétention de garantie est annulée si l'acheteur ne s'oriente pas ou n'observe pas ces instructions de mise en oeuvre, resp. de montage.
- 9.7** La collaboration éventuelle de KÜCHLER Technik AG, pour la détermination ou la suppression de ces défauts ne porte aucun préjudice quant à la durée et l'étendue de la garantie. Les conseils fournis pour le choix des matériaux n'entraînent aucune responsabilité pour KÜCHLER Technik AG.

10. Utilisation des produits

- 10.1** Les directives relatives à l'utilisation des produits figurent sur les emballages, les fiches et instructions techniques respectives. Les données sur le rendement sont des valeurs moyennes. Aucune contrainte juridique ne peut en découler pour KÜCHLER Technik AG, vu que la consommation de matériaux dépend du mode d'application et de la nature du support. Les fiches et instructions techniques doivent être demandées auprès de KÜCHLER Technik AG. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant de la non-observation de ces directives.

Lorsque les instructions figurant sur les emballages ne sont pas lues et que les fiches et instructions techniques ne sont pas demandées auprès de KÜCHLER Technik AG, celle-ci décline toute responsabilité.

- 10.2** L'entrepreneur est lui seul responsable pour les produits qu'ils teignent lui-même. Notre responsabilité se limite exclusivement aux matériaux non teintés tels que nous les avons livrés.
- 10.3** KÜCHLER Technik AG décline toute responsabilité pour les dommages et les vices dus au stockage inapproprié des produits (humidité/température < 5° C ou > 35°) chez l'utilisateur.

11. Prescription

Au delà du délai d'un an à partir de la livraison de la marchandise, il y a prescription de toute action en garantie ou revendication de responsabilité résultant du contrat. La plainte doit être déposée dans ces délais et en bonne et due forme auprès du tribunal compétent.

12. Lieu de l'exécution

Le lieu de l'exécution est Kriens/LU.

13. Tribunal compétent

En matière de jugement de tous les litiges résultant de ce contrat, ainsi que pour les commandes individuelles, seul le Tribunal de Kriens est compétent. L'acheteur déclare formellement qu'il renonce au tribunal de droit commun compétent de son domicile, pour se soumettre au jugement du Tribunal convenu à cet endroit. Les prescriptions du Code suisse des obligations (CO) suppléent à ces conditions pour les cas de figure non réglementés dans la présente.