

# Tox Verbundmörtel Liquix Plus 7 Styrol frei

## Tox Verbundmörtel Liquix Plus 7 Styrol frei Tox mortier composite Liquix Plus 7 sans styrène

Preiswerter, styrolfreier Verbundmörtel für übliche Schwerlast-Anwendungen: Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung, Verarbeitung sogar bei niedrigen Temperaturen möglich (bis zu -5° C) möglich.  
Mortier composite économique sans styrène pour les applications lourdes charges usuelles Faibles écartements entre axes et entre bords grâce à un ancrage sans pression, utilisation possible même à basse température (jusqu'à -5° C).

Marke: Tox

Typ: Liquix Plus 7 Styrol frei

Zulassung: Styrol frei | ETA-13/0052 ETAG 001-01, Option 7 | 1343-CPR-M 662-1 | ETA-13/0053 ETAG 029 | 1343-CPR-M 662-S

Artikel-Nr.	Verpackung	VPE	Preis/ Packung exkl. MwSt.
084.100121 ●	Schlauchfolien-Kartusche 300ml 12x Liquix Plus 7 24x Liquix Mix	1	16.95 CHF



Gemäss Zulassung bei handelsüblichen Gewindestangen verwendbar



Verwendbar in trockenen und wassergefüllten Bohrlöchern



Befestigung hoher Lasten bis zu 10.6 Tonnen Gewicht



ACHTUNG

Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechsel des Statikmischers



Verfügbar ● | Wird für dich bestellt ●  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Preis-/ Stückänderungen oder Irrtum vorbehalten.



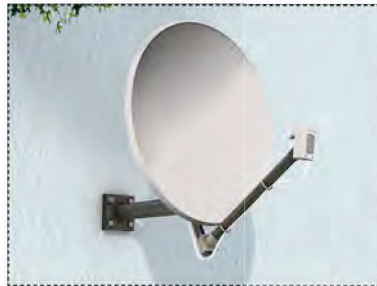
Liquix Plus 7  
300ml

## Baustoffe & Haltewerte



## Beschreibung & Einsatzbereich

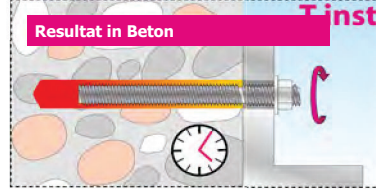
- ✓ Der Mörtel darf in trockenem und nassem Beton verarbeitet werden
- ✓ Bei Überkopf-Montage ist die Gewindestange der Verarbeitungszeit entsprechend zu fixieren
- ✓ Zugelassen in Verbindung mit handelsüblichen Gewindestangen oder TOX Gewindestange Stix



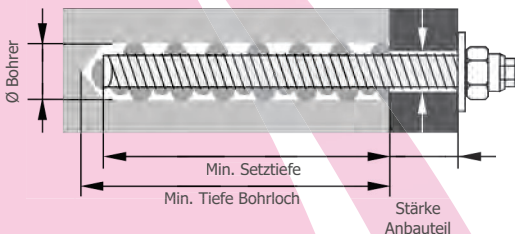
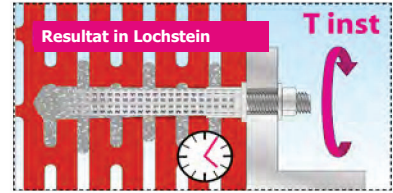
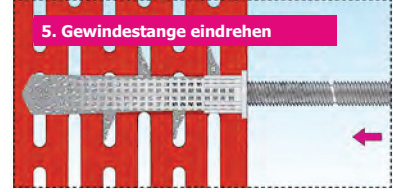
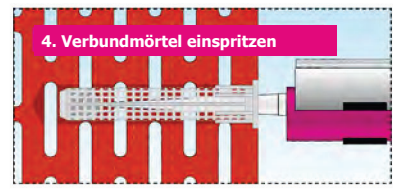
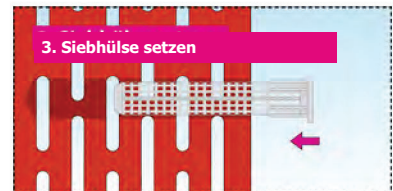
## Verarbeitung & Montage

- ✓ In Lochstein ist mit Siebhülse zu arbeiten
- ✓ Bohrloch reinigen
- ✓ Statikmischer fest auf die Kartusche aufschrauben
- ✓ Vom Standard abweichende Setztiefe auf Ankerstange markieren
- ✓ Die ersten ca. 10cm des Verbundmörtels verwerfen und nicht für die Befestigung verwenden
- ✓ Gereinigtes Bohrloch vom Bohrlochgrund her ca. zu 2/3 bzw. bei Verwendung einer Siebhülse diese komplett mit Verbundmörtel befüllen
- ✓ Ankerstange mit leichten Drehbewegungen bis zur festgelegten Setztiefe einführen
- ✓ Drehmomente und Aushärtezeiten der jeweils gültigen Zulassungen beachten
- ✓ Der Mörtel darf in trockenem und feuchtem Beton verwendet werden
- ✓ Für die Verarbeitung von Coaxial-, Peeler- und Schlauchfolien-Kartuschen, ist die Auspresspistole Liquix Blaster und Liquix Blaster Pro zu verwenden, für Side-by-side-Kartuschen die Auspresspistole Liquix Blaster Plus

### Montage in Beton und Vollstein



### Montage in Lochstein



Liquix Plus 7 in Beton C20/25	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Effektive Verankerungstiefe	60-160mm	60-200mm	70-240mm	80-320mm	90-400mm	96-480mm
Zulässige zentrische Zuglast Nzul eines Einzeldübel ohne Randeinfluss in ungerissenen Beton C20/25						
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	510-860kg	600-1380kg	840-2000kg	1280-3760kg	1710-5860kg	1880-8430kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 70	510-1090kg	600-1730kg	840-2520kg	1280-4740kg	1710-7370kg	1880-10600kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss Vzul in ungerissenen Beton C20/25						
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	510kg	860kg	1200kg	2230kg	3490kg	5030kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 70	600kg	920kg	1370kg	2520kg	3940kg	5510kg
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte						
Minimaler Achsabstand smin	40mm	50mm	60mm	80mm	100mm	120mm
Minimaler Randabstand cmin	40mm	50mm	60mm	80mm	100mm	120mm
Mindestbauteildicke hmin	----- Min. Setztiefe + 30 mm ≥ 100 mm -----			----- Min. Setztiefe + 2 Bohrer-Ø -----		
Bohrerinnendurchmesser	10mm	12mm	14mm	18mm	24mm	28mm
Bohrlochtiefe	60-160mm	60-200mm	70-240mm	80-320mm	90-400mm	96-480mm
Durchgangsloch im anzuschliessenden Bauteil df ≤	9mm	12mm	14mm	18mm	22mm	26mm
Drehmoment beim Verankern	10Nm	20Nm	40Nm	80Nm	120Nm	160Nm

- ✓ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Verankerung von einem Einzeldübel in trockenem und feuchten Beton sowie für die Verankerung von -40° C bis +24° C (bzw. kurzfristig bis +40° C)
- ✓ Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Liquix Plus 7 zu beachten
- ✓ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1.4$  berücksichtigt
- ✓ Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden

#### Aushärtezeiten Verbundmörtel Liquix Plus 7:

Umbau Temperatur	Verarbeitungszeit	Mindest-Aushärtezeit
-5 bis -1° C	90 Min.	360 Min.
0 bis 4° C	45 Min.	180 Min.
5 bis 9° C	25 Min.	120 Min.
10 bis 14° C	20 Min.	100 Min.
15 bis 19° C	15 Min.	80 Min.
20 bis 29° C	6 Min.	45 Min.
30 bis 34° C	4 Min.	25 Min.
35 bis 39° C	2 Min.	20 Min.

Die Kartuschartemperatur muss zwischen 5° bis 40° C betragen

Verfügbar ● | Wird für dich bestellt ●  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
 Preis-/ Stückänderungen oder Irrtum vorbehalten.



Liquix Pro 1 für Mauerwerk	Verankerungstiefe	ohrlochtiefe	ohrer-durchmesser	ürste	Siebhülse	Tinst	ulässige uglast	ulässige uerlast
<b>Mauerziegel Mz fb ≥ 28 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	6Nm	90kg	160kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	10Nm	90kg	190kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	10Nm	70kg	260kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	10Nm	130kg	260kg
<b>Hochlochziegel Hlz fb ≥ 12 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	6Nm	40kg	100kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	6Nm	70kg	170kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	6Nm	100kg	190kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	6Nm	100kg	170kg
<b>Kalksandvollstein KS fb ≥ 27 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	10Nm	160kg	140kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	20Nm	160kg	170kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	20Nm	190kg	190kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	20Nm	160kg	170kg
<b>Kalksandlochstein KSL fb ≥ 14 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	8Nm	70kg	90kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	8Nm	70kg	110kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	8Nm	110kg	140kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	8Nm	70kg	130kg
<b>Leichtbetonvollstein Hbn fb ≥ 2 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	6Nm	60kg	90kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	6Nm	60kg	100kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	10Nm	60kg	110kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	10Nm	60kg	110kg
<b>Leichtbeton Hohlblockstein B40 Hbl fb ≥ 4 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	2Nm	10kg	30kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	2Nm	20kg	90kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	2Nm	60kg	100kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	2Nm	30kg	90kg
<b>Porenbeton P2 fb ≥ 2 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	2Nm	30kg	50kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	30kg	70kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	40kg	90kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	40kg	130kg
<b>Porenbeton P4 fb ≥ 4 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	2Nm	30kg	40kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	90kg	70kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	90kg	90kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	130kg	130kg
<b>Porenbeton P6 fb ≥ 6 N/mm<sup>2</sup></b>								
M8	80mm	80mm	10mm	10mm	-	2Nm	70kg	200kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	110kg	320kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	160kg	320kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	200kg	390kg

- ✓ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Verankerungen von einem Einzeldübel ohne Randeinfluss sowie für Verankerungen von -40° C bis +24° C (bzw. kurzfristig bis +40° C)
- ✓ Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Liquix Plus 7 zu beachten
- ✓ In Lochstein im Drehgang bohren
- ✓ Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1.4$  berücksichtigt
- ✓ Weitere Steinarten siehe Zulassung ETA-13/ 0053
- ✓ Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden