

Tox Verbundmörtel Liquix Pro 1 Styrol frei

Tox Verbundmörtel Liquix Pro 1 Styrol frei Tox mortier composite Liquix Pro 1 sans styrène

Einer für alles: Bauaufsichtliche Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Loch- und Vollstein sowie nachträgliche Bewehrungsanschlüsse. LEED und Emissionsgeprüft: für ökologisches und gesundes Wohnen. Erdbebengeprüft C1. Polyvalent: homologué pour la construction pour le béton fissuré et non fissuré, la brique creuse et la brique pleine et les raccords armature ultérieurs. Certification LEED et émissions contrôlées: pour un habitat sain et écologique. Certification sismique C1.

Marke: Tox

Typ: Liquix Pro 1 Styrol frei

Zulassung: Bauaufsichtliche Zulassung für gerissenen & ungerissenen Beton, Loch- und Vollstein und nachträgliche Bewehrungsanschlüsse | LEED und Emissionsgeprüft: Für ökologisches und gesundes Wohnen | Erdbebengeprüft | ETA-13/0047 ETAG 029 | 1343-CPR-M 622-4 | ETA-09/0258 ETAG 001-01 Option 1 | 1343-CPR-M 622-3 | ETA 17/0338 ETAG 001-01, TR 023 | 1343-CPR-M 622-6

Artikel-Nr.	Verpackung	VPE	Preis/ Packung exkl. MwSt.
084.60004 ●	Kartusche Coaxial 150ml 1x Liquix Pro 1 2x Liquix Mix 4x Liquix Sleeve 16mmx85mm	1	24.20 CHF
084.600081 ●	Kartusche Peeler 280ml 1x Liquix Pro 1 2x Liquix Mix 4x Liquix Sleeve 16mmx85mm	1	25.05 CHF
084.100081 ●	Kartusche Peeler 280ml 12x Liquix Pro 1 24x Liquix Mix	12	21.00 CHF



ACHTUNG



Gemäss Zulassung bei handelsüblichen Gewindestangen verwendbar

Verarbeitung sogar bei extrem niedrigen Temperaturen möglich (bis zu -10° C)

Verwendbar in nassen und wassergefüllten Bohrlöchern

Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung

Befestigung hoher Lasten bis zu 13.3 Tonnen Gewicht

Auch Überkopf zu verarbeiten

Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechsel des Statikmischers

Variable Verankerungstiefe – das spart Zeit und Material

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



Baustoffe & Haltewerte



Beschreibung & Einsatzbereich

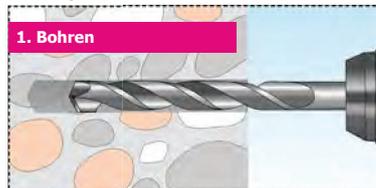
- ✓ Liquix Pro 1 ist ein Styrol freier, Vinylester Verbundmörtel erhältlich in verschiedenen Kartuschentypen und Kartuschengrößen mit Statkmischer Liquix Mix
- ✓ Für Zulassungsrelevante Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton und Mauerwerk
- ✓ Zugelassen in Verbindung mit handelsüblichen Gewindestangen oder TOX Gewindestange Stix
- ✓ Wasserdichte Befestigung geprüft nach DIN EN 12390-8



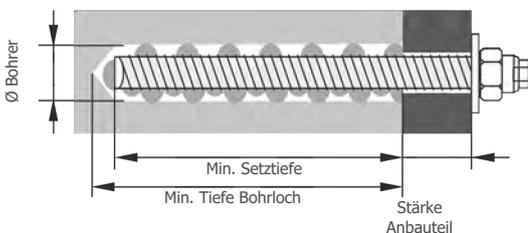
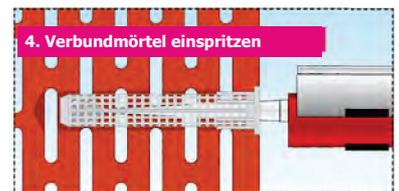
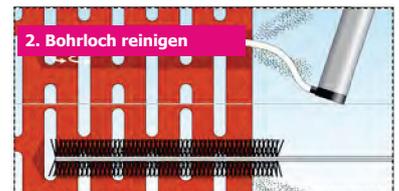
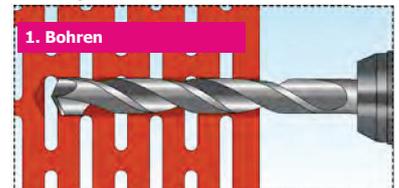
Verarbeitung & Montage

- ✓ In Lochstein ist mit Siebhülse zu arbeiten
- ✓ Bohrloch reinigen
- ✓ Statkmischer fest auf die Kartusche aufschrauben
- ✓ Vom Standard abweichende Setztiefe auf Ankerstange markieren
- ✓ Die ersten ca. 10 cm 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 oder feuchtem Beton sowie in wassergefüllten Bohrlöchern 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 Pro 1 in Beton C20/25	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Effektive Verankerungstiefe	60-160mm	60-200mm	70-240mm	80-320mm	90-400mm	96-480mm	108-540mm	120-600mm
Zulässige Lasten								
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Nzul in ungerissenen Beton C20/25								
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	720-860kg	900-1380kg	1170-2000kg	1430-3710kg	1710-5810kg	1880-8380kg	2250-10950kg	2630-13300kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 50 $\geq M24 \leq 70$	720-990kg	900-1570kg	1170-2250kg	1430-4200kg	1710-6530kg	1880-9430kg	2250-5740kg	2630-7020kg
Zulässige Querlasten eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Vzul in ungerissenen Beton C20/25								
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	510kg	860kg	1200kg	2230kg	3490kg	4520-5030kg	5400-6570kg	6320-8000kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 50 $\geq M24 \leq 70$	600kg	920kg	1370kg	2520kg	3940kg	4520-5680kg	3450kg	4200kg
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Nzul in gerissenem Beton C20/25								
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	290-770kg	370-1250kg	570-1970kg	880-3510kg	1220-5490kg	1340-7900kg	1600-10950kg	1880-13300kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 50 $\geq M24 \leq 70$	290-770kg	370-1250kg	570-1970kg	880-3510kg	1220-5490kg	1340-7900kg	1600-5740kg	1880-7020kg
Zulässige Querlasten eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Vzul in gerissenem Beton C20/25								
Gewindestange verzinkt, Festigkeitsklasse 5.8	510kg	860kg	1200kg	2230kg	2930-3490kg	3230-5030kg	3850-6570kg	4500-8000kg
Gewindestange A4, Festigkeitsklasse 50 $\geq M24 \leq 70$	600kg	920kg	1370kg	2450-2520kg	2930-3490kg	3220-5670kg	3450kg	4200kg
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte								
Minimaler Achsabstand smin	40mm	50mm	60mm	80mm	100mm	120mm	135mm	150mm
Minimaler Randabstand cmin	40mm	50mm	60mm	80mm	100mm	120mm	135mm	150mm
Mindestbauteildicke hmin	--- Min. Setztiefe + 30mm \geq 100mm ---		----- Min. Setztiefe + 2 \varnothing Bohrer -----					
Bohrerennendurchmesser	10mm	12mm	14mm	18mm	24mm	28mm	32mm	35mm
Bohrlochtiefe	60-160mm	60-200mm	70-240mm	80-320mm	90-400mm	96-480mm	108-540mm	120-600mm
Durchgangsloch im anzuschliessenden Bauteil df \leq	9mm	12mm	14mm	18mm	22mm	26mm	30mm	33mm
Drehmoment beim Verankern \leq	10 Nm	20 Nm	40 Nm	80 Nm	120 Nm	160 Nm	180 Nm	200 Nm

1: Die Verankerungstiefe kann zwischen den Werten Min. Setztiefe min und Min. Setztiefe max frei gewählt werden

- ✓ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Verankerungen von Einzeldübel in trockenem und feuchtem Beton sowie für Verankerungen von -40° C bis +24° C (bzw. kurzfristig bis +40° C)
- ✓ Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Liquix Pro 1 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 Pro 1:

* Die Kartuscentemperatur muss mindestens +15° C betragen

Beton Temperatur	Verarbeitungszeit	Mindest-Aushärtezeit in trockenem Beton	Mindest-Aushärtezeit in feuchtem Beton
$\geq -10^\circ \text{C}^*$	90 Min.	24h	48h
$\geq -5^\circ \text{C}$	90 Min.	14h	28h
$\geq 0^\circ \text{C}$	45 Min.	7h	14h
$\geq +5^\circ \text{C}$	25 Min.	2h	4h
$\geq +10^\circ \text{C}$	15 Min.	80 Min.	160 Min.
$\geq +20^\circ \text{C}$	6 Min.	45 Min.	90 Min.
$\geq +30^\circ \text{C}$	4 Min.	25 Min.	50 Min.
$\geq +35^\circ \text{C}$	2 Min.	20 Min.	40 Min.
$\geq +40^\circ \text{C}$	1.5 Min.	15 Min.	30 Min.

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



Liquix Pro 1 für Mauerwerk	Verankerungstiefe	Bohrlochtiefe	Bohrerdurchmesser	Bürste	Bohrerhülse	Tinst	Zulässige Zuglast	Zulässige Querlast
Mauerziegel Mz fb ≥ 20 N/mm²								
M8	80mm	80mm	10mm	12mm	-	2Nm	130kg	140kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	160kg	140kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	170kg	140kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	170kg	230kg
Hochlochziegel Hlz fb ≥ 12 N/mm²								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	2Nm	40kg	100kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	2Nm	70kg	160kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	2Nm	100kg	170kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	2Nm	100kg	170kg
Kalksandvollstein KS fb ≥ 20 N/mm²								
M8	80mm	80mm	10mm	12mm	-	2Nm	170kg	110kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	170kg	130kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	170kg	110kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	140kg	110kg
Kalksandlochstein KSL fb ≥ 14 N/mm²								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	2Nm	70kg	100kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	2Nm	70kg	170kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	2Nm	70kg	170kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	2Nm	190kg	170kg
Leichtbetonvollstein Hbn fb ≥ 2 N/mm²								
M8	80mm	80mm	10mm	12mm	-	2Nm	90kg	90kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	90kg	90kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	100kg	90kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	90kg	90kg
Leichtbeton Hohlblockstein Hbl B40 fb ≥ 4 N/mm²								
M8	80mm	85mm	12mm	14mm	12x80	2Nm	30kg	90kg
M8/M10	85mm	90mm	16mm	18mm	16x85	2Nm	30kg	90kg
M8/M10	130mm	135mm	16mm	18mm	16x130	2Nm	30kg	90kg
M12/M16	85mm	90mm	20mm	22mm	20x85	2Nm	30kg	90kg
Porenbeton P6 fb ≥ 6 N/mm²								
M8	80mm	80mm	10mm	12mm	-	2Nm	90kg	210kg
M10	90mm	90mm	12mm	14mm	-	2Nm	140kg	360kg
M12	100mm	100mm	14mm	16mm	-	2Nm	180kg	360kg
M16	100mm	100mm	18mm	20mm	-	2Nm	230kg	360kg

- ✓ 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 Pro 1 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-13/0047
- ✓ Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden