Injektionsmörtel ITH 585 EPOXe

SORMAT ARTIKELNUMMER 9640072946

ETA Option 1 zugelassene reine Epoxid-Power

- Sormat 585 EPOXe ist ein ETA Option 1-zugelassener Zwei-Komponenten-Injektionsmörtel aus reinem Epoxidharz zum Befestigen von Ankerstangen, Bolzen und Bewehrungsstäben. Nur zur professionellen Anwendung empfohlen.
- EPOXe eignet sich ideal für anspruchsvolle und sicherheitskritische Anwendungen mit hohen Lastanforderungen. Aufgrund des geringen Schwunds eignet sich EPOXe hervorragend für übergroße Bohrlöcher und Ankerstangen mit großem Durchmesser etc. Die längere Gelierzeit ist praktisch, wenn das Harz in tiefe Bohrlöcher und bei hohen Umgebungstemperaturen injiziert wird.
- Ideal für nachträglich installierte strukturelle Anschlussbewehrungen. Geeignet für Unterwasseranwendungen, Überkopfmontage und diamantgebohrte Löcher. EPOXe bietet eine außerordentlich hohe Chemikalienbeständigkeit.
- Styrolfrei, geruchsarm, seismische C1/C2-Zulassung, Brandverhalten-Prüfbericht bis F240 (Bewehrungen), geringer VOC-Gehalt A +, NSF-zertifiziert für den Kontakt mit Trinkwasser.
- Angebrochene Kartuschen mit aufgesetzter Mischdüse lagern. Bei sachgemäßer Lagerung wiederverwendbar bis zu dem auf dem Produktetikett angegebenen Verfallsdatum. Vor der Wiederverwendung die Mischdüse auswechseln. Jede Kartusche wird (komplett) mit einer Mischdüse und einer 200-mm-Mischdüsenverlängerung geliefert. Bei Bestellung eines zusätzlichen Mischdüsensatzes bitte Artikelnummer 9640072914 angeben.
- Geeignete Einsatzbedingungen für Anker- und Bewehrungsstabmaterialien: ZP für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich; HGD/MG und A2 für trockene und feuchte Innenräume, für den Außenbereich nur in ländlichen Gebieten; A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen; HCR für extreme Korrosionsbedingungen.

PRODUKTÜBERSICHT

Andere Artikelnummern	/
Material	Harz
Verpackung	Stück: 1 / Umkarton: 12 / Palette: 672
Gewicht	954.0 kg / 1000
GTIN-13	6416031729461
Verfügbarkeit	Lebensende

ANWENDUNG

- Baukonstruktionen
- Nachträglich installierte Bewehrungen
- Hafenkonstruktionen
- Wassergefüllte Bohrlöcher
- Unterwasseranwendungen
- Überkopfmontage

VERANKERUNGSGRÜNDE

ZUGELASSEN FÜR

- Gerissener Beton
- Ungerissener Beton

AUCH GEEIGNET FÜR

- Porenbetonstein

- Diamantgebohrte Löcher
- Randnahe Anwendungen
- Geringe Ankerabstände

- Blähton-Hohlstein
- Spannbetonhohldiele
- Naturstein
- Hochlochziegel
- Mauerziegel
- Blähtonbeton-Vollstein

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

ETA-14/0322 + DoPs

2873-CPR-M 537-1/12.2020

Kontakt mit Trinkwasser

Erdbebensicherheit (ETA-14/0352)

ETA-14/0352 + DoPs

2873-CPR-M 537-2/12.2020

Feuerbeständigkeit (DIN EN 1363-1:2012)

Verarbeitungs- und Aushärtzeiten

Verankerungsgrundtemperatur	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit
+40 °C	12 min	4 h
+30 °C	20 min	6 h
+20 °C	30 min	10 h
+10 °C	1 h 30 min	30 h
+5 °C	2 h	50 h

Montagedetails für Vollbaustoffe

Gewindestangengröße	Schlüsselweite	Loch im Anbauteil (d_f)	Bohrlochdurchmesser (d_0)	Mindestlochtiefe (h_1)	Verankerungstiefe (h_{nom})	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)
M8	13 mm	9 mm	10 mm	80 mm	80 mm	5 ml
M10	17 mm	12 mm	12 mm	90 mm	90 mm	7 ml
M12	19 mm	14 mm	14 mm	110 mm	110 mm	12 ml
M16	24 mm	18 mm	18 mm	125 mm	125 mm	22 ml
M20	30 mm	22 mm	24 mm	170 mm	170 mm	52 ml
M24	36 mm	26 mm	28 mm	210 mm	210 mm	87 ml
M27	41 mm	30 mm	32 mm	250 mm	250 mm	135 ml
M30	46 mm	33 mm	35 mm	280 mm	280 mm	180 ml
M33	50 mm	36 mm	37 mm	320 mm	320 mm	230 ml
M36	55 mm	39 mm	42 mm	350 mm	350 mm	324 ml
M39	60 mm	42 mm	46 mm	380 mm	380 mm	422 ml

Leistungsdaten für Vollbaustoffe

Gewindestangengröße	Festigkeitsklasse	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h_{nom})	Mindestdicke des Verankerungsgrunds (h_{min})	Montagedrehmoment (T_{inst})	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
M8	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N_{Rec}		8.6 kN
M8	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V_{Rec}		5.1 kN
M8	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	N_{Rec}		6.0 kN
M8	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	80 mm	110 mm	10 Nm	V_{Rec}		4.8 kN
M10	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N_{Rec}		13.8 kN
M10	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V_{Rec}		8.6 kN
M10	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	N_{Rec}		8.4 kN
M10	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	90 mm	120 mm	20 Nm	V_{Rec}		7.1 kN
M12	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N_{Rec}		20.0 kN
M12	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V_{Rec}		12.0 kN
M12	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	N_{Rec}		12.3 kN
M12	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	110 mm	140 mm	40 Nm	V_{Rec}		9.6 kN
M16	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N_{Rec}		28.0 kN
M16	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V_{Rk}		22.3 kN
M16	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	N_{Rec}		16.2 kN
M16	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	125 mm	161 mm	80 Nm	V_{Rec}		13.7 kN
M20	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N_{Rec}		38.1 kN
M20	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V_{Rec}		34.9 kN
M20	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	N_{Rec}		21.8 kN
M20	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	170 mm	218 mm	120 Nm	V_{Rec}		19.2 kN
M24	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N_{Rec}		52.3 kN

Gewindestangengröße	Festigkeitsklasse	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Mindestdicke des Verankerungsgrunds (h)	Montagedrehmoment (T)	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
M24	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V_{Rec}		50.3 kN
M24	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	N_{Rec}		29.6 kN
M24	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	210 mm	266 mm	160 Nm	V_{Rec}		24.2 kN
M27	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	314 mm	180 Nm	N_{Rec}		67.9 kN
M27	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	314 mm	180 Nm	V_{Rk}		65.7 kN
M27	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	250 mm	314 mm	180 Nm	N_{Rec}		39.7 kN
M27	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	250 mm	314 mm	180 Nm	V_{Rk}		29.1 kN
M30	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N_{Rec}		80.5 kN
M30	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V_{Rk}		80.0 kN
M30	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	N_{Rec}		49.4 kN
M30	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	280 mm	350 mm	200 Nm	V_{Rk}		34.6 kN
M33	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	320 mm	394 mm	350 Nm	N_{Rec}		98.3 kN
M33	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	320 mm	394 mm	350 Nm	V_{Rk}		88.6 kN
M33	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	320 mm	394 mm	350 Nm	N_{Rec}		62.1 kN
M33	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	320 mm	394 mm	350 Nm	V_{Rk}		40.6 kN
M36	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	350 mm	434 mm	500 Nm	N_{Rec}		113.0 kN
M36	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	350 mm	434 mm	500 Nm	V_{Rk}		102.0 kN
M36	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	350 mm	434 mm	500 Nm	N_{Rec}		74.1 kN
M36	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	350 mm	434 mm	500 Nm	V_{Rk}		47.0 kN
M39	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	380 mm	472 mm	700 Nm	N_{Rec}		127.0 kN
M39	Steel 5.8	Ungerissener Beton C20/25	380 mm	472 mm	700 Nm	V_{Rk}		117.0 kN
M39	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	380 mm	472 mm	700 Nm	N_{Rec}		87.1 kN

Gewindestangengröße	Festigkeitsklasse	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Mindestdicke des Verankerungsgrunds (h)	Montagedrehmoment (T)	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
M39	Steel 5.8	Gerissener Beton C20/25	380 mm	472 mm	700 Nm	V_{Rk}		53.8 kN

Montagedetails für Bewehrungseisen

Bewehrungseisenklasse	Bewehrungseisendurchmesser	Bohrlochdurchmesser (d_0)	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h_{nom})	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)	Lastart	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
A500HV	8 mm	12 mm	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	7 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		11.2 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Ungerissener Beton C20/25	80 mm	7 ml	F_{Rec}	V_{Rec}		6.7 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Gerissener Beton C20/25	80 mm	7 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		6.0 kN
A500HV	8 mm	12 mm	Gerissener Beton C20/25	80 mm	7 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		4.8 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	10 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		15.7 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Ungerissener Beton C20/25	90 mm	10 ml	F_{Rec}	V_{Rec}		10.5 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Gerissener Beton C20/25	90 mm	10 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		8.4 kN
A500HV	10 mm	14 mm	Gerissener Beton C20/25	90 mm	10 ml	F_{Rec}	V_{Rec}		7.1 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	15 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		21.4 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Ungerissener Beton C20/25	110 mm	15 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		14.8 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Gerissener Beton C20/25	110 mm	15 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		12.3 kN
A500HV	12 mm	16 mm	Gerissener Beton C20/25	110 mm	15 ml	F_{Rec}	V_{Rec}		9.4 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Ungerissener Beton C20/25	115 mm	22 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		24.7 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Ungerissener Beton C20/25	115 mm	22 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		20.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Gerissener Beton C20/25	115 mm	22 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		14.0 kN
A500HV	14 mm	18 mm	Gerissener Beton C20/25	115 mm	22 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		11.6 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	27 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		28.0 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Ungerissener Beton C20/25	125 mm	27 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		26.2 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Gerissener Beton C20/25	125 mm	27 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		13.9 kN
A500HV	16 mm	20 mm	Gerissener Beton C20/25	125 mm	27 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		13.7 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	52 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		38.1 kN

Bewehrungseisenklasse	Bewehrungseisendurchmesser	Bohrlochdurchmesser (d)	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)	Lastart	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
A500HV	20 mm	24 mm	Ungerissener Beton C20/25	170 mm	52 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		41.0 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Gerissener Beton C20/25	170 mm	52 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		21.8 kN
A500HV	20 mm	24 mm	Gerissener Beton C20/25	170 mm	52 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		19.1 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	113 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		52.3 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Ungerissener Beton C20/25	210 mm	113 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		56.6 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Gerissener Beton C20/25	210 mm	113 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		30.9 kN
A500HV	25 mm	32 mm	Gerissener Beton C20/25	210 mm	113 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		25.7 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	161 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		67.9 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Ungerissener Beton C20/25	250 mm	161 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		67.0 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Gerissener Beton C20/25	250 mm	161 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		41.1 kN
A500HV	28 mm	35 mm	Gerissener Beton C20/25	250 mm	161 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		30.5 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	235 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		80.5 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Ungerissener Beton C20/25	280 mm	235 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		84.0 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Gerissener Beton C20/25	280 mm	235 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		52.7 kN
A500HV	32 mm	40 mm	Gerissener Beton C20/25	280 mm	235 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		38.3 kN
A500HV	36 mm	46 mm	Ungerissener Beton C20/25	340 mm	377 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		108.0 kN
A500HV	36 mm	46 mm	Ungerissener Beton C20/25	340 mm	377 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		102.0 kN
A500HV	36 mm	46 mm	Gerissener Beton C20/25	340 mm	377 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		71.9 kN
A500HV	36 mm	46 mm	Gerissener Beton C20/25	340 mm	377 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		46.6 kN
A500HV	40 mm	50 mm	Ungerissener Beton C20/25	360 mm	472 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		117.0 kN
A500HV	40 mm	50 mm	Ungerissener Beton C20/25	360 mm	472 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		120.0 kN
A500HV	40 mm	50 mm	Gerissener Beton C20/25	360 mm	472 ml	F_{Rec}	N_{Rec}		83.6 kN

Bewehrungseisenklasse	Bewehrungseisendurchmesser	Bohrlochdurchmesser (d)	Verankerungsgrund	Verankerungstiefe (h)	Theoretischer Mörtelverbrauch (vol)	Lastart	Lastart	Lastrichtung	Lastwert
A500HV	40 mm	50 mm	Gerissener Beton C20/25	360 mm	472 ml	F_{Rec}	V_{Rk}		55.2 kN

Montage