

MOPURE



ZULASSUNGEN









BAUSTOFFE



EIGENSCHAFTEN

- Zulassung für tragende Anwendungen auf gerissenem und ungerissenem Beton M10-M30. Verwendung von Bewehrungsstäben als Verankerungen mit Ø10 bis Ø32.
- Zulassung für Verbindungen mit nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben mit Ø8 bis Ø32.
- Bewertungsbericht ICC ESR-3807 gemäß IBC und IRC (USA).
- Reines Epoxy 1:1, Kartuschen mit 300 + 300 ml
- Zertifikate LEED und A+.
- Einsatz für schwere statische oder quasistatische Lasten. Seismische Beanspruchung C1
- Nutzungsdauer von 50 und/oder 100 Jahren.
- Verwendbar mit trockenen oder feuchten Bohrlöchern.
- Verwendbar mit Stangen aus verzinktem, galvanisiertem und rostfreiem Stahl
- Temperaturbereich von -40 °C bis +80 °C (max. Temperatur langfristig +50 °C).

ZUGELASSEN FÜR





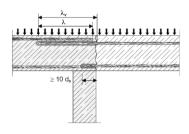


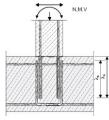
Ø8 - Ø32 Bewehrungsstab

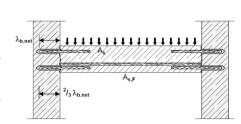
- Für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen
- Tragende Anwendungen.
- Befestigung von Unterkonstruktionen an Gebäuden.
- Bewehrungsstäbe und Anschlussbewehrungen.
- Schutzabsperrungen, Stützmauern, schweres Gerät usw.
- Große Abmessungen, Stützmauern.

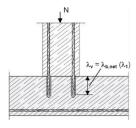


ANWENDUNGSBEISPIEL









Ref. **FT MOPURE-rebar-de** Rev.: **7 30.11.2021 1** von **12**



1. SC	ORTIMENT					
POS.	ARTIKELNR.	GRÖßE	FОТО	KOMPONENTE	MATERIAL	
1	MOPURE600	600 ml		MÖRTEL AUS REINEM EPOXY	Reines Epoxydharz Format: Side-by-Side 600 ml	12

2. ZI	UBEHÖR			
POS.	ARTIKELNR.	FОТО	KOMPONENTE	MATERIAL
1	MOPISPUR6		AUSPRESSPISTOLE	Auspressgerät für Kartuschen mit 600 ml
2	MORCEPKIT	1	REINIGUNGS- BÜRSTEN	Set mit 3 Reinigungsbürsten ø14, ø20 und ø29 mm.
3	МОВОМВА		REINIGUNGSPUMPE	Pumpe zur Reinigung des Bohrlochs von Staub und Bohrungsrückständen
4	MORCAPU		STATIKMISCHER	Kunststoff. Statische Mischung durch Strömungsbewegung.

3. EINBAU DES PRODUKTS

3.1. EINBAUVERFAHREN

0. SICHERHEITSHINWEISE

Tragen Sie immer die für die jeweilige Arbeit geeignete persönliche Schutzausrüstung und Kleidung.

1. BOHRLOCH ERSTELLEN

Sicherstellen, dass der Beton ausreichend verdichtet ist und keine bedeutende Porenbildung aufweist. Verwendbar mit trockenen oder feuchten Bohrlöchern.

Temperatur Kartuschen: ≥ +5 ºC.

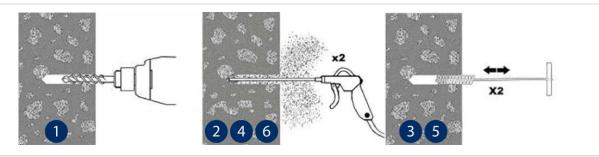
Temperatur Grundmaterial: MOPURE ≥ +5 °C

Bohrlocherstellung mittels Schlag- oder Hammerbohren.

 $\label{thm:continuous} \mbox{Das Bohrloch mit dem spezifizierten Durchmesser und der spezifizierten Tiefe erstellen.}$

2 - 6. AUSBLASEN UND REINIGEN

Das Bohrloch von Staubresten und Bohrungsrückständen reinigen (siehe Grafik). Wenn das Bohrloch mit Wasser gefüllt ist, muss es vor dem Einbringen des Mörtels beseitigt werden.



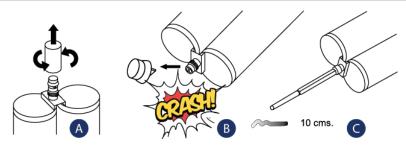
 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 2 von 12



A – B – C. KARTUSCHE ÖFFNEN

Die Kartusche öffnen und den Verschluss gegen eine feste Oberfläche klopfen. Der Verschluss muss oberhalb des Gewindes angeschlagen werden, um den Statikmischer anschließend aufschrauben zu können. Sobald der Statikmischer aufgeschraubt ist, die Baugruppe auf die Auspresspistole setzen.

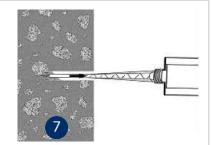
Einen ersten Strang auspressen, bis der Mörtel in gleichmäßig grauer Farbe aus der Spitze austritt. Schlieren sind ein Zeichen für eine fehlerhafte Mischung. Die ersten beiden Mörtelvorläufe nicht verwenden.



7. MÖRTEL EINBRINGEN

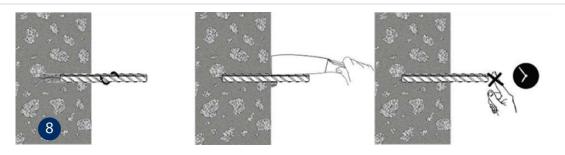
Statikmischer bis zur festgelegten Setztiefe einführen und Mörtel einbringen; Statikmischer langsam zurückziehen und dabei darauf achten, dass sich keine Lufteinschlüsse bilden. Bohrloch zu ½ bis ¾ befüllen.

Wird die Kartusche nicht vollständig verbraucht, Statikmischer montiert lassen. Nur austauschen, wenn sie erst nach der Verarbeitungszeit wieder zum Einsatz kommen soll; in diesem Fall wieder die ersten beiden Mörtelvorläufe verwerfen.



8. BEWEHRUNGSSTAB EINFÜHREN

Zu installierenden Bewehrungsstab per Hand bis zur festgelegten Setztiefe einführen und sicherstellen, dass der Mörtel die Rippen des Stabs bedeckt. Die Einführung der Verankerung hat innerhalb der Verarbeitungszeit zu erfolgen. An der Bohrlochmündung muss Mörtel überlaufen, um sicherzustellen, dass der Hohlraum zwischen Bewehrungsstab und Bohrloch vollständig ausgefüllt ist. Überschüssigen Mörtel entfernen.



3.2 TEMPERATUREN UND AUSHÄRTUNGSZEITEN											
ТҮР	Temperatur Verankerungsgrund	emperatur Verankerungsgrund Verarbeitungszeit [min] Aushärtungs									
	+5 bis +10	20	24								
	+10 bis +15	20	12								
	+15 bis +20	15	8								
MOPURE	+20 bis +25	11	7								
IVIOPORE	+25 bis +30	8	6								
	+30 bis +35	6	5								
	+35 bis +40	4	4								
	+40	3	3								

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 3 von 12



4. LAGERBEDINGUNGEN

Das Produkt an einem kühlen Ort ohne Feuchtigkeit, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen bei einer Temperatur von +5 °C bis +25 °C lagern.





Lebensdauer des Produkts in der ungeöffneten Kartusche: 24 Monate ab Herstellungsdatum. Das Verfallsdatum ist auf der Außenseite der Kartusche angegeben.

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf EN 1992-1-1 Anhang C, Tabelle C.1 und C2N, Bewehrungseigenschaften.

5. EIGENSCHAFTEN D	ER BEWEHRUNGSSTÄBE					
FORM DES PRODUKTS		Stäbe und geric	htete Stäbe			
Klasse		В	С			
Charakteristische Streckgren	ze f _{yk} oder f _{0,2k} (MPa)	400 bis	600			
Minimalwert für $k = (f_t / f_v)_k$		\1.00	≥ 1,15			
Willimatwere full K = (It / Ty)k		≥ 1,08	< 1,35			
Charakteristische Stahldehnu	ing bei Maximallast ε _{uk} (%)	≥ 5,0	≥ 7,5			
Biegsamkeit		Biegeversuch/Rückbiegeversuch				
Maximale Abweichung von der Nennmasse (Einzelstab) (%)	Nenndurchmesser des Stabs (mm) ≤ 8 > 8	± 6,0 ± 4,5				
Haftfähigkeit: Minimale bezogene Rippenflächen, f _{R,min}	Nenndurchmesser des Stabs (mm) 8 bis 12 > 12	0,040 0,056				

6. MAX. UND M	6. MAX. UND MIN. LÄNGEN											
	Stab	N	Min.									
Ød _s [mm]	f _{y,k} [N/mm2]	Dübel ℓ _{b,min} [mm]	Übergreifung € _{0,min} [mm]	ℓ _{max} [mm]								
8	500	170	300	400								
10	500	212	300	500								
12	500	255	300	600								
14	500	298	315	700								
16	500	340	360	800								
20	500	425	450	1000								
25	500	532	563	1000								
28	500	595	630	1000								
32	500	681	720	1000								

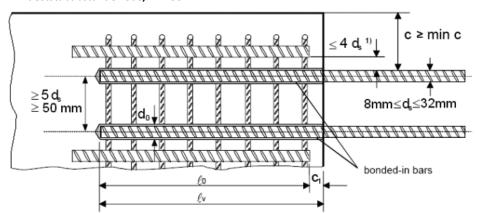
 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 4 von 12



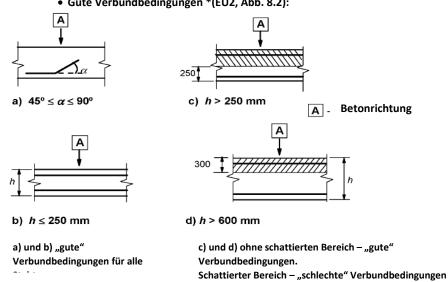
7. BEMI	7. BEMESSUNGSWERTE DER VERBUNDTRAGFÄHIGKEIT [N/mm²]													
Stab-Ø		Betontyp												
d _s [mm]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60					
8 bis 14								3,7	3,7					
16					2.0	2.4	2.7	3,7	4,0					
+20 bis 26	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0					
28								3,7	3,7					
32					2,7	3,0	3,0	3,0	3,0					

8. TABELLEN MIT VORBERECHNETEN WERTEN

- Bemessungslastannäherung gemäß Euro Code 2 und EOTA Technical Report 023.
- Informationen gemäß ETA 14/0325.
- Ungerissener Beton, trockene oder feuchte Bohrlochbedingungen.
- Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C (max. Temperatur langfristig +40 °C).
- Mindeststababstände ≥5ds, min 50 mm:



- Mindestbetondeckung
 - Pressluftbohren ≥ 50 + 0,06 L_b
 - Schlagbohren ≥ 30 + 0,08 L_b ≥ 2φ
- Gute Verbundbedingungen *(EU2, Abb. 8.2):



* Für andere Verbundbedingungen die Tragfähigkeit mit 0,7 multiplizieren.

FT MOPURE-rebar-de 30.11.2021 Ref. Rev.: **7** 5 von 12



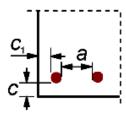
Die Tragfähigkeitswerte können sich in den folgenden Situationen erhöhen:

- bei Spannung/Druck in Querrichtung (α2)
- bei Betondeckung (α₅)
- bei Übergreifung (α₆)

WERTE FÜI	WERTE FÜR α ₂ , α ₅ UND α ₆										
EINFLUSSFAKTOR	BEWEHRUNGSSTAB										
EINFLUSSFARTUR	ZUGLAST	DRUCKSPANNUNG									
Betondeckung	$\alpha_2 = 1 - 0.15 (c_d - \emptyset)/\emptyset$ ≥ 0.7 ≤ 1.0	α_2 =1,0									
Einschluss durch Querdruck	$ \alpha_5 = 1 - 0.004p $ $ \ge 0.7 $ $ \le 1.0 $	α ₅ = 1									
Länge Übergreifung	$\alpha_6 = (p_1)$ ≥ 2	1,0									

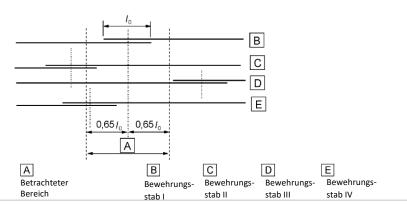
Wobei:

 $c_d = min (a/2, c_1, c)$



p: Querdruck [MPa] im Grenzzustand der Tragfähigkeit Ibd

 p_1 ist der Prozentsatz der Bewehrungsstäbe mit Übergreifung innerhalb von 0,65·10 von der Mitte der betrachteten Übergreifungslänge.



 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 6 von 12



			BETC	NTY	P 20/	25						
Druckfestigkeit des Betons [fck,cu	_{be}]: 25	N/mm²										
Stab-Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Stabgröße	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Querschnittsfläche	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Stahl-Streckgrenze	f _{yd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Sicherheitsbeiwert	Y M,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Bemessungswerte der Tragfähigkeit des Stahls	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Bemessungswerte der Verbundtragfähigkeit	f _{bd,PIR}	[N/mm ²]	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
Lochdurchmesser	dh	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Abstand zwischen Stäben ≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Abstand zum Rand (Pressluftbohren) ≥	С	[mm]					50 + 0,06 L _b					
Abstand zum Rand (Schlagbohren) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 3	2ф				
Dübellänge, L₅ [mm]			Beme	ssungsw	erte der \	/erbundt	ragfähigk [kN]	eit geger	das Her	ausziehe	n, N _{Rd}	
170			9,8				įj					
212			12,3	15,3			NICHT Z	ULÄSSIGER	BEREICH			
255			14,7	18,4	22,1							
298			17,2	21,5	25,8	30,1						
300			17,3	21,7	26,0	30,3						
315			18,2	22,8	27,3	31,9						
340			19,7	24,6	29,5	34,4	39,3					
360			20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	-				
400			21,9	28,9	34,7	40,5	46,2					
425				30,7	36,9	43,0	49,1	61,4				
450				32,5	39,0	45,5	52,0	65,0				
500				34,1	43,4	50,6	57,8	72,3				
532					46,1	53,8	61,5	76,9	96,1			
563					48,8	57,0	65,1	81,4	101,7	120.4		
595					49,2	60,2	68,8	86,0	107,5	120,4		
600						60,7	69,4	86,7	108,4	121,4		
630						63,7	72,8	91,0	113,8	127,5	1575	
						66,9	78,7	98,4	123,0	137,8	157,5	
700				DER STREC		66,9	80,9 83,2	101,2 104,0	126,4 130,1	141,6 145,7	161,9	
800							83,2 87,4	115,6	144,5	161,9	185,0	
1000							07,4	136,6	180,6	202,3	231,2	
Länge bis zum Erreichen der Stahl-Streck [mm]., L _{b,rqd} [mm]	grenze	. Lb,rqd	378	473	567	662	756	945	1.181	1.323	1.512	
Grau schattierte Werte g	. 1	alan en l'An		alata al								

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 7 von 12



			BETC	NTY	P 30/	37						
Druckfestigkeit des Betons [fck,cu	_{be}]: 37	' N/mm²										
Stab-Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Stabgröße	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Querschnittsfläche	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Stahl-Streckgrenze	f _{vd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Sicherheitsbeiwert	γ _{M,s}	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Bemessungswerte der Tragfähigkeit des Stahls	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Bemessungswerte der Verbundtragfähigkeit	f _{bd,PIR}	[N/mm²]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	
Lochdurchmesser	dh	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Abstand zwischen Stäben ≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Abstand zum Rand (Pressluftbohren) ≥	С	[mm]	n] 50 + 0,06 L _b									
Abstand zum Rand (Schlagbohren) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 3	2ф				
Dübellänge, L₁ [mm]			Beme	ssungsw	erte der \	/erbundt	ragfähigk [kN]	eit geger	n das Her	ausziehe	n, N _{Rd}	
170			12,8				[KIV]					
212			16,0	20,0			NICHT Z	ULÄSSIGER	BEREICH			
255			19,2	24,0	28,8							
298			21,9	28,1	33,7	39,3						
300			21,9	28,3	33,9	39,6						
315			21,9	29,7	35,6	41,6						
340			21,9	32,0	38,5	44,9	51,3					
360			21,9	33,9	40,7	47,5	54,3					
400			21,9	34,1	45,2	52,8	60,3					
425				34,1	48,1	56,1	64,1	80,1	-			
450				34,1	49,2	59,4	67,9	84,8	-			
500				34,1	49,2	66,0	75,4	94,2	405.0			
532					49,2 49,2	66,9 66,9	80,2 84,9	100,3	125,3			
563 595					49,2	66,9	84,9 87,4	106,1 112,2	132,7 140,2	157,0		
600					43,2	66,9	87,4	113,1	141,4	158,3		
630						66,9	87,4	118,8	148,4	166,3		
681			REREICH	DER STREC	KGRFN7F	66,9	87,4	128,4	160,5	179,7	184,8	
700				DES STABE		66,9	87,4	131,9	164,9	184,7	190,0	
720							87,4	135,7	169,6	190,0	195,4	
800	800						87,4	136,6	188,5	211,1	217,1	
1000								136,6	213,4	263,9	271,4	
Länge bis zum Erreichen der Stahl-Streck [mm]., L _{b,rqd} [mm]	grenze	, Lb,rqd	290	362	435	507	580	725	906	1.014	1.288	
Grau schattierte Werte g	elten ni	cht für Über	greifungsve	erbindunge	٦.							

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 8 von 12



			BETC	NTY	P 40/	50						
Druckfestigkeit des Betons [fck,cu	_{be}]: 50	N/mm²										
Stab-Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Stabgröße	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Querschnittsfläche	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Stahl-Streckgrenze	f _{yd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Sicherheitsbeiwert	Y M,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Bemessungswerte der Tragfähigkeit des Stahls	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Bemessungswerte der Verbundtragfähigkeit	f _{bd,PIR}	[N/mm ²]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,00	
Lochdurchmesser	dh	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Abstand zwischen Stäben ≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Abstand zum Rand (Pressluftbohren) ≥	С	[mm]					50 + 0,06 L _b					
Abstand zum Rand (Schlagbohren) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥	2ф				
Dübellänge, L₅ [mm]			Beme	ssungsw	erte der \	/erbundt	ragfähigk [kN]	eit geger	das Her	ausziehe	n, N _{Rd}	
170			15,8				[icie]					
212			19,7	24,6		NICHT ZULÄSSIGER BEREICH						
255			21,9	29,6	35,6							
298			21,9	34,1	41,6	48,5						
300			21,9	34,1	41,8	48,8						
315			21,9	34,1	43,9	51,3						
340			21,9	34,1	47,4	55,3	63,2					
360			21,9	34,1	49,2	58,6	67,0					
400			21,9	34,1	49,2	65,1	74,4					
425				34,1	49,2	66,9	79,0	98,8				
450				34,1	49,2	66,9	83,7	104,6				
500				34,1	49,2	66,9	87,4	116,2				
532					49,2	66,9	87,4	123,7	154,6			
563					49,2	66,9	87,4	130,9	163,6	400.7		
595					49,2	66,9	87,4	136,6	172,9	193,7		
600						66,9	87,4	136,6	174,4	195,3		
630						66,9 66,9	87,4 87,4	136,6 136,6	183,1 197,9	205,0 221,6	205,	
700				DER STREC		66,9	87,4 87,4	136,6	203,4	221,6	205,	
700						00,3	87,4	136,6	209,2	234,3	211,	
800							87,4	136,6	213,4	260,4	241,	
1000							57,4	136,6	213,4	267,7	301,	
Länge bis zum Erreichen der Stahl-Streck	grenze	, Lb,rqd	235	294	352	411	470	587	734	822	1.159	
[mm]., L _{b,rqd} [mm] Grau schattierte Werte g												

Ref. **FT MOPURE-rebar-de** Rev.: **7 30.11.2021 9** von **12**



			BETC	NTY	P 50/	60						
Druckfestigkeit des Betons [fck,cul	_{be}]: 60	N/mm²										
Stab-Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Stabgröße	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Querschnittsfläche	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Stahl-Streckgrenze	f _{yd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Sicherheitsbeiwert	Y M,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Bemessungswerte der Tragfähigkeit des Stahls	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Bemessungswerte der Verbundtragfähigkeit	f _{bd,PIR}	[N/mm ²]	3,70	3,70	3,70	3,70	4,00	4,00	4,00	3,70	3,00	
Lochdurchmesser	dh	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Abstand zwischen Stäben ≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Abstand zum Rand (Pressluftbohren) ≥	С	[mm]					50 + 0,06 L _b					
Abstand zum Rand (Schlagbohren) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 2	2ф				
Dübellänge, L _b [mm]					erte der \	/erbundt	ragfähigk [kN]	eit geger	das Hera	ausziehei	n, N _{Rd}	
170			15,8				[]					
212			19,7	24,6			NIC	NICHT ZULÄSSIGER BEREICH				
255			21,9	29,6	35,6							
298			21,9	34,1	41,6	48,5						
300			21,9	34,1	41,8	48,8						
315			21,9	34,1	43,9	51,3						
340			21,9	34,1	47,4	55,3	68,4					
360			21,9	34,1	49,2	58,6	72,4					
400			21,9	34,1	49,2	65,1	80,4					
425				34,1	49,2	66,9	85,5	106,8				
450				34,1	49,2	66,9	87,4	113,1				
500				34,1	49,2	66,9	87,4	125,7				
532					49,2	66,9	87,4	133,7	167,1			
563					49,2	66,9	87,4	136,6	176,9			
595					49,2	66,9	87,4	136,6	186,9	193,7		
600						66,9	87,4	136,6	188,5	195,3		
630						66,9	87,4	136,6	197,9	205,0	205.4	
681				DER STREC		66,9	87,4	136,6	213,4	221,6	205,4	
700				_ LO OTABL		66,9	87,4	136,6	213,4	227,8	211,1	
720							87,4 87,4	136,6 136,6	213,4 213,4	234,3 260,4	217,1 241,3	
1000							07,4	136,6	213,4	260,4 267,7	301,6	
Länge bis zum Erreichen der Stahl-Streck	grenze	, Lb,rqd	217	272	326	380	435	543	679	822	1.159	
[mm]., L _{b,rqd} [mm] Grau schattierte Werte gr	elten ni	cht für Über	greifungsve	rhindunger	1							

Ref. **FT MOPURE-rebar-de** Rev.: **7 30.11.2021 10** von **12**



9. CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Chemische Beständigkeit des Produkts gegen verschiedene spezifische chemische Umgebungen bei einer bestimmten Konzentration.

Chemische Umgebung	Konzentration	Ergebnis	Chemische Umgebung	Konzentration	Ergebnis	
Wässrige Lösung, Essigsäure	10 %	С	Hexan	100 %	С	
Aceton	100 %	X		10 %	✓	
Wässrige Lösung, Aluminiumchlorid	Gesättigt	✓	Salzsäure	15 %	✓	
Wässrige Lösung, Aluminiumnitrat	10 %	✓		25 %	С	
Amoniaklösung	5 %	✓	Schwefelwasserstoffgas	100 %	✓	
Flugtreibstoff	100 %	С	Isopropylalkohol	100 %	Х	
Benzol	100 %	С	Leinöl	100 %	✓	
Benzoesäure	Gesättigt	✓	Schmieröl	100 %	✓	
Benzylalkohol	100 %	Х	Mineralöl	100 %	✓	
Natriumhypochlorit-Lösung	5 - 15 %	✓	Paraffin / Kerosin (für Haushaltszwecke)	100 %	С	
Butylalkohol	100 %	С	Wässrige Lösung von Phenol	1 %	С	
Wässrige Lösung von Kalziumsulfat	Gesättigt	✓	Phosphorsäure	50 %	✓	
Kohlenmonoxid	Gas	✓	Kaliumhydroxid	10 % / pH13	✓	
Tetrachlorkohlenstoff	100 %	С	Meerwasser	100 %	С	
Chlorwasser	Gesättigt	X	Styrol	100 %	С	
Chlorbenzol	100 %	Х	Lösung von Schwefeldioxid	10 %	✓	
Wässrige Lösung von Zitronensäure	Gesättigt	✓	Schwefeldioxid (40 °C)	5 %	✓	
Cyclohexanol	100 %	✓		10 %	✓	
Diesel-Kraftstoff	100 %	С	Schwefelsäure	50 %	✓	
Diethylenglycol	100 %	✓	Terpentin	100 %	С	
Ethanol	95 %	Х	Lösungsmittel	100 %	✓	
Wässrige Lösung von Ethanol	20 %	С	Xylol	100 %	С	
Heptan	100 %	С	Kontakt nur bis max. 25 °C		С	
Beständig bis 75 °C unter Bewahrung 80 % der physikalischen Eigenschafte		✓	Nicht beständig			

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-de
 Rev.: 7
 30.11.2021
 11 von 12



10. OFFIZIELLE DOKUMENTE

Bei unserer Vertriebsabteilung oder über unsere Website www.indexfix.com können Sie folgende Dokument erhalten:

- Sicherheitsdatenblatt MOPURE.
- EU-Zulassung ETA 14/0156 für den Einbau in gerissenem und ungerissenem Beton gemäß EAD 330232-00-0601, Option 1, von M10 bis M30. Erdbebenzulassung C1
- EU-Zulassung ETA 14/0325 für den Einbau von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben in Beton mit einem Durchmesser von 8 bis 32 mm gemäß dem technischen Bewertungsdokument EAD 330087-01-0601.
- Bewertungsbericht ICC-ES ESR-3807 gemäß dem US International Building Code (IBC 2003, 2006, 2009, 2012 und 205) und dem International Residential Code (IRC 2003, 2006, 2009, 2012 und 205).
- Nachhaltigkeitszertifikat LEED MOPURE.
- Bewertungsbericht ICC-ES-
- Leistungserklärung DoP MOPURE.
- Berechnungsprogramm für Verankerungen INDEXcal.
- Programm zur Berechnung des Bedarfs an Kartuschen INDEXmor.

Ref. FT MOPURE-rebar-de Rev.: 7 30.11.2021 12 von 12