

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DOP N°17/0679

V01-18

1. Produkttyp: RAMSAUER Anker KLEBER 680

2. Identifikations-Nummer: Chg.-Nr. siehe Verpackung des Produktes 680 ANKER KLEBER

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Vorgesehener Verwendungszweck	Chemischer Anker zur Verankerung von Gewindestangen.						
Abmessungen	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Verankerungstiefe (mm)	min	60	70	80	100	120	145
	max	160	200	240	320	400	480
Art und Festigkeit des Lastträgers	Bewehrter bzw. normalgewichtiger unbewehrter Beton, Festigkeitsklasse von min. C20/25 bis max. C50/60 gemäß EN 206-1.						
Zustand des Vormaterials	Nicht gerissen von M8 bis M24 und gerissen von M10 bis M20.						
Metallischer Werkstoff der Verankerung und betreffende Bedingung der Umweltexposition	Gewindestangen: a) verzinkter unlegierter Stahl, Festigkeitsklasse von 4.8 bis 12.9 gemäß EN ISO 898-1 für trockene Innenräume. b) Edelstahl A4-70 und A4-80 gemäß EN ISO 3506 für trockene Innenräume, atmosphärische Außenexposition (einschließlich von Industrie- und Meeresgebieten) oder dauerhafte Innenexposition bei Feuchtigkeit ohne besondere aggressive Bedingungen. Edelstahl mit hoher Korrosionsfestigkeit, Festigkeitsklasse 70 gemäß EN ISO 3506 für alle Bedingungen.						
	Mutter und Unterlegscheiben: müssen für die unterschiedlichen Umweltbedingungen aus demselben Werkstoff wie die zuvor genannten Gewindestangen hergestellt sein.						
Lastart	Statische bzw. fast statische Last.						
Betriebstemperaturen	a) von -40° C bis +40° C (Kurzzeittemperatur max. +40° C und Langzeittemperatur in dauerhafter Anwendung +24° C). b) von -40° C bis +80° C (Kurzzeittemperatur max. +80° C und Langzeittemperatur in dauerhafter Anwendung +50° C). c) von -40° C bis +120° C (Kurzzeittemperatur max. +120° C und Langzeittemperatur in dauerhafter Anwendung +72° C). Siehe ETA-17/0679, Anhang C1 bzw. C2						
Gebrauchskategorie	Kategorie 1 und 2: Trockenbeton, Nassbeton und wassergefüllte Bohrlöcher. Überkopfeinbau erlaubt. Bohrung mit Bohrer.						

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:

Ramsauer GmbH & Co KG, Alte Bundesstraße 147, 5350 Strobl, Austria

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:

nicht anwendbar

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 1

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

nicht anwendbar

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

ITB hat die ETA-17/0679 auf der Grundlage von ETAG 001 Teil 5 ausgestellt.

ITB (Nr. 1488) hat Folgendes durchgeführt:

Bestimmung des Produkttyps auf der Grundlage von Typenprüfungen (einschließlich Probenahme), Typenberechnungen, Tabellenwerten und eine Beschreibung des Produkts; Anfangsinspektion der Produktionsstätte und Kontrolle der Produkte im Werk; Überwachung, Bewertung und kontinuierliche Überprüfung der Produktion im Werk mit Nachweissystem 1 und hat das Übereinstimmungszertifikat Nr. 1488-CPR-0646/W ausgestellt.

9. Erklärte Leistungen:

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: ETAG 001 TEIL 5	
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-17/0679
Einbauparameter	ETA-17/0679, Anhang B2, Tabelle B1
Charakteristische Werte, Auszugfestigkeit und Festigkeit im Beton C20/25 kombiniert	ETA-17/0679, Anhang C1, Tabelle C1
Minimale Achs- und Randabstände	
Charakteristische Werte, Auszugfestigkeit und Festigkeit im gerissenen Beton C20/25 kombiniert	ETA-17/0679, Anhang C2, Tabelle C2
Minimale Achs- und Randabstände	
Verschiebung unter Betriebslast, Zuglasten	ETA-17/0679, Anhang C4, Tabelle C6
Verschiebung unter Betriebslast, Scherlast	ETA-17/0679, Anhang C4, Tabelle C7

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: ETAG 001 TEIL1 ABSATZ 5.2.1	
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG
Brandverhalten	In der Endanwendung hat das Produkt eine Dicke von ungefähr 1 ÷ 2 mm. Der Großteil dieser Produkte wird in Klasse A1 gemäß EG-Entscheidung 96/603/EG eingestuft. Daher kann angenommen werden, dass das Bindematerial (Kunstharz oder eine Mischung aus Kunst- und Zementharz) zusammen mit der Metallverankerung in der Endanwendung keinen Beitrag zur Brandentwicklung oder zur Flammenausbreitung leistet bzw. die Gefahr von Rauchentwicklung nicht beeinflusst.

REACH-Verordnung Nr. 1907/2006

Sehr geehrte Kunden,

hiermit möchten wir Sie darüber informieren, dass unser Unternehmen als nachgeschalteter Anwender im Sinne der Lieferkette der REACH-Verordnung klassifiziert wurde.

Für das unter Punkt 1 definierte Produkt möchten wir Ihnen daher bestätigen, dass es zurzeit keine sehr besorgniserregenden Stoffe, d. h. SVHC-Stoffe, enthält, die als Liste unter folgender Adresse aufgerufen werden können:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

Das Sicherheitsdatenblatt des Produkts erhalten Sie auf Anfrage bzw. kann auf unserer Website www.ramsauer.at heruntergeladen werden.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Punkten 1 und 2 erfüllt die unter Punkt 9 erklärte Leistung. Verantwortlich für die Ausstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Punkt 4.

Unterschiedet im Namen und im Auftrag von:



RAMSAUER®

Ramsauer GmbH & Co KG
 4022 Bad Goisern am Hallstättersee, Sporn 17
 5350 Strobl, Alte Bundesstraße 1/7
 Tel.: +43 (0)6135/8205-0, Fax: +43 (0)6135/8205-258
 E-Mail: office@ramsauer.at · www.ramsauer.at

Bad Goisern am Hallstättersee, am 20.03.2018

Andreas Kain, Verkaufsleiter / Leiter der Anwendungstechnik

DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP N°17/0679

V01-18

1. **Product type:** RAMSAUER Anchor Adhesive / Anker Kleber 680
2. **Identification number:** batch No. see packaging of product 680 ANKER KLEBER
3. **Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:**

Intended use	Chemical anchor for anchoring of threaded rods.						
Dimensions	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Anchoring depth (mm)	min	60	70	80	100	120	145
	max	160	200	240	320	400	480
Type and strength of the load carrier	Reinforced and/or unreinforced concrete of normal weight, strength class from min. C20/25 to max. C50/60 pursuant to EN 206-1.						
Condition of base material	Non-cracked from M8 to M24 and cracked from M10 to M20.						
Metal material of anchoring and related conditions of environmental exposure	Threaded rods: a) Galvanized non-alloy steel, strength class from 4.8 to 12.9 pursuant to EN ISO 898-1 for dry indoor rooms. b) Stainless steel A4-70 and A4-80 pursuant to EN ISO 3506 for dry indoor rooms, atmospheric outdoor exposure (including industrial and maritime areas) or permanent indoor exposure to humidity without particularly aggressive conditions. Stainless steel with high corrosion resistance, strength class 70 pursuant to EN ISO 3506 for all conditions.						
	Nut and washers: must be manufactured of the same material as the threaded rods mentioned above, suitable for the different environmental conditions.						
Type of load	Static and/or almost static load.						
Operating temperatures	a) From -40° C to +40° C (short-term temperature max. +40° C and long-term temperature in permanent application +24° C).						
	a) From -40° C to +80° C (short-term temperature max. +80° C and long-term temperature in permanent application +50° C).						
	a) From -40° C to +120° C (short-term temperature max. +120° C and long-term temperature in permanent application +72° C). See ETA-17/0679, Annex C1 and/or C2						
Use category	Categories 1 and 2: dry concrete, wet concrete, and water-filled bore holes. Overhead installation permitted. Drilling with drill.						

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

Ramsauer GmbH & Co KG, Alte Bundesstraße 147, 5350 Strobl, Austria

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

Not applicable

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 1

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

Not applicable

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

ITB issued ETA-17/0679 on the basis of ETAG 001 Part 5.

ITB (No. 1488) performed the following:

determination of the product type on the basis of type testing (including sampling), type calculations, tabular values, and a description of the product; initial inspection of the manufacturing facility and control of the products in the factory; monitoring, assessment and continuous control of production in the factory under reference system 1, and issued the certificate of compliance No. 1488-CPR-0646/W.

9. Declared performance:

HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATION: ETAG 001 PART 5	
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE PURSUANT TO ETA-17/0679
Installation parameters	ETA-17/0679, Annex B2, Table B1
Characteristic values, pull-out resistance and strength in concrete C20/25, combined	ETA-17/0679, Annex C1, Table C1
Minimum axis and edge distances	
Characteristic values, pull-out resistance and strength in cracked concrete C20/25, combined	ETA-17/0679, Annex C2, Table C2
Minimum axis and edge distances	
Shifting under operating load, tensile loads	ETA-17/0679, Annex C4, Table C6
Shifting under operating load, shearing load	ETA-17/0679, Annex C4, Table C7

HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATION: ETAG 001 PART 1 PARA. 5.2.1	
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE
Fire behaviour	In the end use application, the product thickness is approximately 1 ± 2 mm. Most of these products are categorised in class A1 in accordance with EC Decision 96/603/EC. Therefore it may be assumed that the bonding material (synthetic mortar or a mixture of synthetic mortar and cementitious mortar) in connection with the metal anchor in the end use application do not make any contribution to fire growth or to the fully developed fire and they have no influence to the smoke hazard.

REACH Regulation No. 1907/2006

Dear customers,

We wish to inform you that our enterprise has been classified as a downstream user in the supply chain within the meaning of the REACH Regulation.

Therefore, we'd like to confirm that the product defined under point 1 does not contain any substance of very high concern (SVHC), a list of which can be obtained at the following address:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

The safety data sheet of the product is available on request and/or can be downloaded from our website www.ramsauer.at.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. The declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Ramsauer GmbH & Co KG
4022 Bad Griesern am Heubühel, A-17
5350 Strub, Altenmühlensstraße 1A/1

Bad Griesern am Heubühel, Austria, 4022
E-Mail: office@ramsauer.at / www.ramsauer.at

Andreas Kain, Head of Sales / Head of Application Engineering

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DOP N°17/0679

V01-18

1. Tipo di prodotto: RAMSAUER Anker KLEBER 680

2. Codice di identificazione: il no. del lotto figura sull'imballaggio del prodotto 680 ANKER KLEBER

3. Uso previsto dal produttore o usi previsti del prodotto da costruzione conformemente alla specifica tecnica armonizzata applicabile:

Uso previsto	Ancorante chimico per il fissaggio di aste filettate.						
Dimensioni	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Profondità di ancoraggio (mm)	min	60	70	80	100	120	145
		max	160	200	240	320	400
Natura e resistenza del dispositivo portacarico	Calcestruzzo rinforzato o calcestruzzo non rinforzato di peso normale, classe di resistenza da un minimo di C20/25 fino a un massimo di C50/60 in conformità alla norma EN 206-1.						
Stato del materiale di base	Non fessurato da M8 a M24 e fessurato da M10 a M20.						
Materia metallica dell'ancoraggio e le condizioni pertinenti dell'esposizione ambientale	Aste filettate:						
	<p>a) acciaio zincato, non legato, classe di resistenza da 4.8 a 12.9 in conformità alla norma EN ISO 898-1 per ambienti interni asciutti.</p> <p>b) Acciaio inossidabile A4-70 e A4-80 in conformità alla norma EN ISO 3506 per condizioni interne asciutte, esposizione atmosferica esterna (compresi ambienti industriali e marini) oppure esposizione a condizioni interne sempre umide, se non sussistono condizioni particolarmente aggressive. Acciaio inossidabile altamente anticorrosivo, classe di resistenza 70 in conformità alla norma EN ISO 3506 per tutte le condizioni.</p>						
	Dadi e rondelle: per le varie condizioni ambientali essi devono essere fatti dello stesso materiale di cui sono fatte le aste filettate sopraindicate.						
Tipo di carico	Carico statico o quasi statico.						
Temperature d'esercizio	<p>a) da -40° C a +40° C (temperatura massima di breve periodo +40° C e temperatura di lungo periodo per l'esercizio continuo +24° C).</p> <p>b) da -40° C a +80° C (temperatura massima di breve periodo +80° C e temperatura di lungo periodo per l'esercizio continuo +50° C).</p> <p>c) da -40° C a +120° C (temperatura massima di breve periodo +120° C e temperatura di lungo periodo per l'esercizio continuo +72° C). Vedere ETA-17/0679, allegato C1 e risp. C2</p>						
Categoria d'uso	Categorie 1 e 2: calcestruzzo proiettato a secco, calcestruzzo proiettato ad umido e fori di perforazione riempiti d'acqua. Installazione sopraelevata consentita. Perforazione con trapano.						

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo di contatto del produttore ai sensi dell'art. 11, comma 5:

Ramsauer GmbH & Co KG, Alte Bundesstraße 147, 5350 Strobl, Austria

5. Eventualmente nome e indirizzo di contatto del responsabile incaricato dei compiti di cui all'art. 12, comma 2:

non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e di verifica della costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione secondo l'allegato V:

Sistema 1

7. In caso di una dichiarazione di prestazione riguardante un prodotto da costruzione rientrante nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

non applicabile

8. In caso di una dichiarazione di prestazione riguardante un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una Valutazione Tecnica Europea:

L'Istituto di tecnica edile ITB ha emesso la Valutazione Tecnica Europea ETA -17/0679 sulla base di ETAG 001 parte 5.

L'Istituto ITB (no. 1488) ha effettuato quanto segue:

determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (incluso il prelievo di campioni), calcoli della prova di tipo, valori tabellari e una descrizione del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento e controllo dei prodotti nello stabilimento; sorveglianza, valutazione e controlli continui della produzione nello stabilimento in base al sistema di rilevamento 1; ha rilasciato il certificato di conformità no. 1488-CPR-0646/W.

9. Prestazioni dichiarate:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE CONFORMEMENTE A ETA-17/0679
Parametri di installazione	ETA-17/0679, allegato B2, tabella B1
Resistenza caratteristica a trazione e resistenza caratteristica in calcestruzzo C20/25, combinate	ETA-17/0679, allegato C1, tabella C1
Interasse minimo e distanze minime dal bordo	
Resistenza caratteristica a trazione e resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25, combinate	ETA-17/0679, allegato C2, tabella C2
Interasse minimo e distanze minime dal bordo	
Spostamento sotto carico di servizio, carichi di trazione	ETA-17/0679, allegato C4, tabella C6
Spostamento sotto carico di servizio, carico di taglio	ETA-17/0679, allegato C4, tabella C7

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 COMMA 5.2.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Comportamento al fuoco	Nell'applicazione finale il prodotto ha uno spessore di circa 1 ± 2 mm. La maggior parte di questi prodotti viene classificata come appartenente alla classe A1 ai sensi della decisione 96/603/CE della Commissione dell'Unione Europea. Per questo motivo si può presupporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e resina cementizia) insieme all'ancoraggio metallico nell'applicazione finale non contribuisce allo sviluppo di un incendio oppure alla propagazione delle fiamme e rispettivamente non influisce sul rischio di uno sviluppo di fumo.

Regolamento REACH no. 1907/2006

Gentili clienti,

con la presente vogliamo informarvi che la nostra impresa è stata classificata come utilizzatore a valle ai sensi della catena di approvvigionamento del Regolamento REACH.

Vogliamo quindi confermare per il prodotto definito al punto 1 che esso attualmente non contiene sostanze estremamente preoccupanti, e cioè sostanze SVHC, elencate nella lista disponibile all'indirizzo seguente:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

Potete richiedere l'invio della scheda di sicurezza del prodotto oppure scaricarlo sul nostro sito www.ramsauer.at.

10. La prestazione del prodotto conformemente ai punti 1 e 2 corrisponde alla prestazione dichiarata nel punto 9. Responsabile per la redazione della dichiarazione di prestazione è esclusivamente il produttore nominato nel punto 4 della dichiarazione stessa.

Firmato in nome e per incarico di:



RAMSAUER®

Ramsauer GmbH & Co KG
 4822 Bad Gleichenberg, Hallstättersee, Saalfeld 17
 5350 Strobl, Alte Bundesstraße 147
 Tel.: +43 (0)6135/8205-0, Fax: +43 (0)6135/8205-250

Bad Gleichenberg, Austria, 12.06.2018

Andreas Kain, responsabile del settore vendite / responsabile della tecnica di applicazione