

Leistungserklärung

DoP-Nr. 00060

CE – gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

1. Produkttyp: Injektionsmörtel/Injektionsmörtel Winter/Injektionsmörtel Sommer (400 ml)
2. Art des Produkts: Vinylester - styrolfrei
3. Verwendungszweck:

Vorgesehener Verwendungszweck	Chemischer Anker für nachträgliche Verbindungen von Bewehrungsstahl.											
Abmessungen	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
lv [mm]	mind.	gemäß EN 1992-1-1 und EAD 330087-01-0601										
	max.	250* 400	250* 500	250* 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dazwischen liegende Verankerungstiefen sind eingeschlossen. *Gültig für Bohrungen mit reduziertem Durchmesser												
Art und Festigkeit des Lastträgers	Normalgewichtiger Beton, Festigkeitsklasse von mind. C12/15 bis max. C50/60 gemäß EN 206-1.											
Zustand des Vormaterials	Gerissener bzw. nicht gerissener Beton.											
Metallischer Werkstoff der Verankerung und betreffende Bedingung der Umweltexposition	Gerade, bewehrte Stangen mit Eigenschaften der Kategorie B oder C gemäß Anhang C, EN 1992-1-1, Tabellen C1 und C2N. Expositionskategorie von XO bis XA gemäß EN 206-1.											
Lastart	Statische oder quasi statische Belastung und Feuerbeständigkeit.											
Betriebstemperaturen	-40° C bis +80° C (max. Kurzzeittemperatur +80° C max. Langzeittemperatur +50° C).											
Gebrauchskategorie	Trocken- und Nassbeton, nicht in wassergefüllten Bohrlöchern. Nicht karbonisierter Beton mit einem zulässigen Chloridanteil von 0,40% (Cl 0,40) im Verhältnis zum Zement gemäß EN 206-1. Perforation mit Hammerbohrmaschine oder Hohlbohrer.											

4. Hersteller: beko GmbH
Rapfenfeldstraße 5
D-86653 Monheim
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: System 1
7. Harmonisierte Norm: Nicht relevant
8. Notifizierte Stelle: ITB hat die ETA-22/0601 auf der Grundlage von EAD331522-00-0601.
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 Produkt im Werk; Überwachung, Bewertung und kontinuierliche Überprüfung der Produktion im Werk mit Nachweissystem 1 und hat das Übereinstimmungszertifikat Nr. 1488-CPR-1033/W ausgestellt.
9. Wesentliche Merkmale:

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601												
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-22/0601											
Einbauparameter	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32

Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d ₀ [mm]	10** 12	12** 14	14** 16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C _{min} [mm]	30 + 0,06 l _l ≥ 2·Ø für Ø < 25 mm 40 + 0,06 l _l ≥ 2·Ø für Ø ≥ 25 mm (in jedem Fall muss die Mindestverkleidung gemäß EN 1992-1-1 eingehalten werden)											
Verankerungstiefe	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
l _{b,min} [mm] in Zug	max {0,3 · l _{b,req} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{b,min} [mm] in Kompression	max {0,6 · l _{b,req} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{b,min} [mm]	max {0,3 α _G l _{b,req} ; 15 Ø; 200 mm}											
l _{b,req} [mm]	gemäß EN 1992-1-1 Punkt 8.4.3											
Verstärkungsfaktor für Betonklasse C12/15 a C50/60	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
α _{fb}	1,0											
Wirkungsgrad k_b	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø 8 bis Ø 14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø 16 bis Ø 20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93
Ø 22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,86
Ø 24 bis Ø 25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79
Ø 28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79
Ø 30 bis Ø 32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,67	0,63	0,63

** Gültig für Bohrungen mit reduziertem Durchmesser

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601										
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-22/0601									
* Werte der Projekthaftungsspannung f _{bd,PIR} gemäß EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
Ø 8 bis Ø 14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30	
Ø 16 bis Ø 20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00	
Ø 22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00	
Ø 24 bis Ø 25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70	
Ø 28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40	
Ø 30 bis Ø 32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	

* Werte gelten nur bei guten Haftungsbedingungen gemäß EN 1992-1-1. Für alle weiteren Haftungsbedingungen müssen die Werte mit 0,7 multipliziert werden.

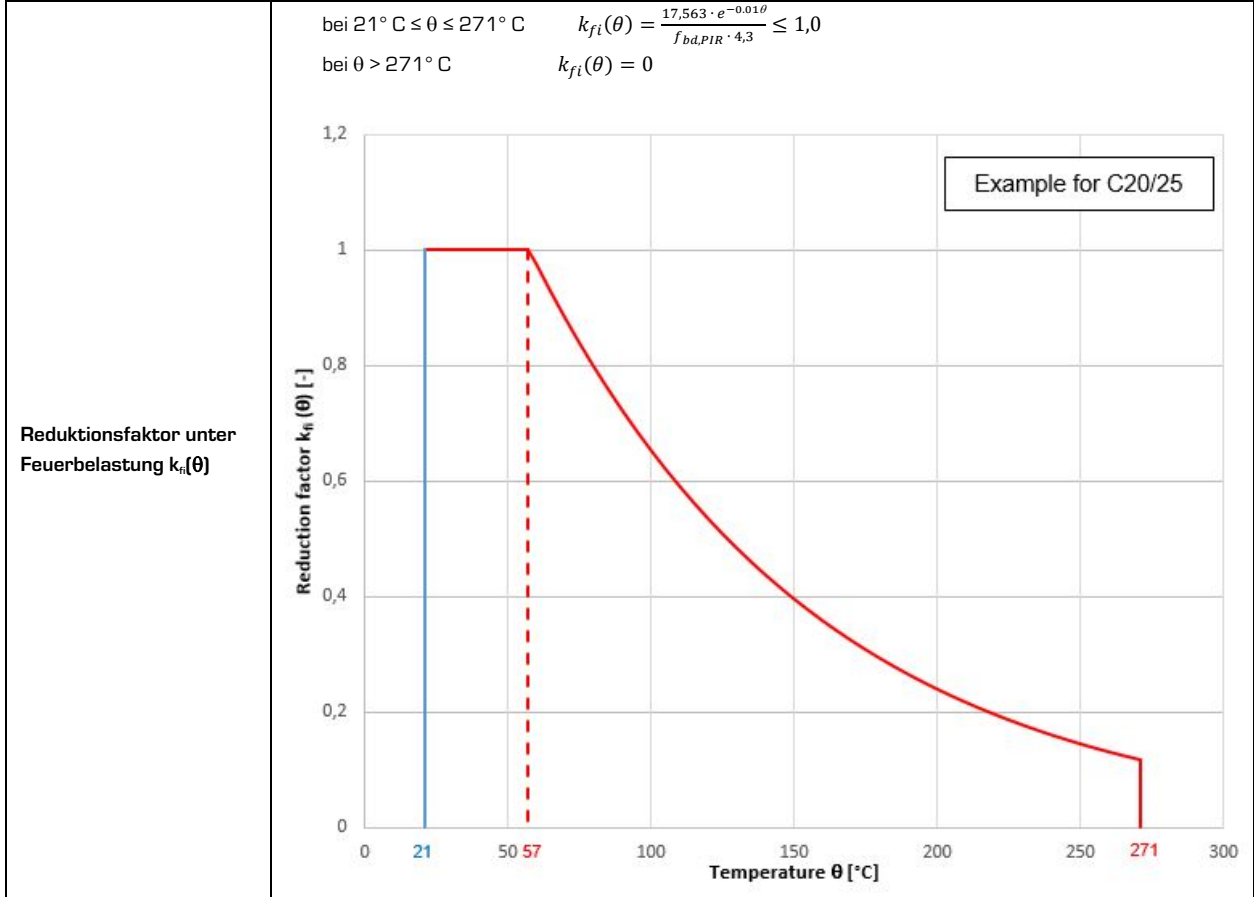
HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD331522-01-0601 - SEISMISCHER ZUSTAND										
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-22/0601									
* Werte der Projekthaftungsspannung f _{bd,PIR} gemäß EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
Ø 12 bis Ø 25	-	2,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Ø 25 bis Ø 32	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601	
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.
--	---

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN STICS	LEISTUNG GEMÄSS ETA-22/0601
---------------------------------	-----------------------------



<p>* Werte der Adhäsionsspannung des Projektes $f_{bd, fi}$ bei Brandeinwirkung</p>	$f_{bd, fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd, PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M, fi}}$
--	---

SYMBOLLEGENDE	
Ø	Nenndurchmesser des Bewehrungsstahls
d_o	Durchmesser des Bohrlochs
l_v	tatsächliche Verankerungstiefe
a	Mindestachsabstand zwischen zwei nachträglich eingebauten Stangen
C_{min}	Mindestverkleidung
$l_{b,min}$	Mindestverankerungstiefe Stangen
$l_{o,min}$	Mindestüberlagerungstiefe Stangen
$l_{b,reqd}$	Erforderliche Grundverankerungslänge
α_{fb}	Verstärkungsfaktor
k_{fb}	Wirkungsgrad
γ_c	Sicherheit installation koeffizient
$\gamma_{M, fi}$	Sicherheitseinrichtungskoeffizient für außergewöhnliche Einwirkungen
$f_{bd, PIR}$	Bemessungswerte der Verklebung
θ	Temperatur

$k_{s,(\theta)}$	Reduktionsfaktor unter Feuerbelastung
$f_{bd,fi}$	Bemessungswert der endgültigen Verbundspannung im Brandfall

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9 bis zum Ablauf des jeweiligen auf der Verpackung abgedruckten Verfalldatums. Die Verwendungshinweise (TDB, SDB) sind zu beachten. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.



Norbert Müller
Geschäftsführer
Monheim, den 01. November 2022

Declaration of performance

DoP-No. 00060

According Annex III of the Regulation (EU) No 305/2011

1. Product type: Anchor Resin/Anchor Resin Winter/Anchor Resin Summer (400 ml)
2. Kind of product: Vinylester - styrene free
3. Designated use:

Generic type and use	Chemical anchor for reinforced steel												
Size covered	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32	
lv [mm]	min.	according to EN 1992-1-1 and EAD330087-01-0601											
	max.	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Intermediate depths are included * Valid lengths for drilling with reduced diameter											
Base material and strength class	Normal weight concrete of a minimum grade C12/15 and maximum grade C50/60 according to EN 206-1.												
Base material condition	Cracked and non-cracked concrete.												
Anchor metal material and corresponding environmental exposure	Straight reinforced bars category B or C according to Annex C of EN 199-1-1 table C1 and C2N. Exposure category from XO to XA according to EN 206-1.												
Type of loading	Static or quasi static load and fire resistance												
Service temperature range	-40° C to +80° C (max. short term temperature +80° C and max. long term temperature +50° C).												
Use category	Dry and wet concrete, not flooded hole. Non-carbonated concrete with the allowable chloride content of 0,40% (Cl 0,40) related to the cement content according to EN 206-1. Overhead installation is allowed. Perforation with hammer drilling machine or hollow drill bit.												

4. Manufacturer: beko GmbH
Rappenfeldstraße 5
D-86653 Monheim
Germany
5. Authorized representative: -
6. System for evaluating the performance of resistance: System 1
7. Harmonized standard: Not relevant
8. Notified body: ITB issued ETA-22/0601 on the basis of EAD331522-00-0601. ITB (n° 1488) performed: the determination of the product type on the basis of type testing (including sampling), type calculation, tabulated values or descriptive documentation of the product; the initial inspection of the factory and of the factory production control; the continuous surveillance; assessment and approval of the factory production control; under system 1 and issue the certificate of conformity n° 1488-CPR-1033/W.
9. Declared performance:

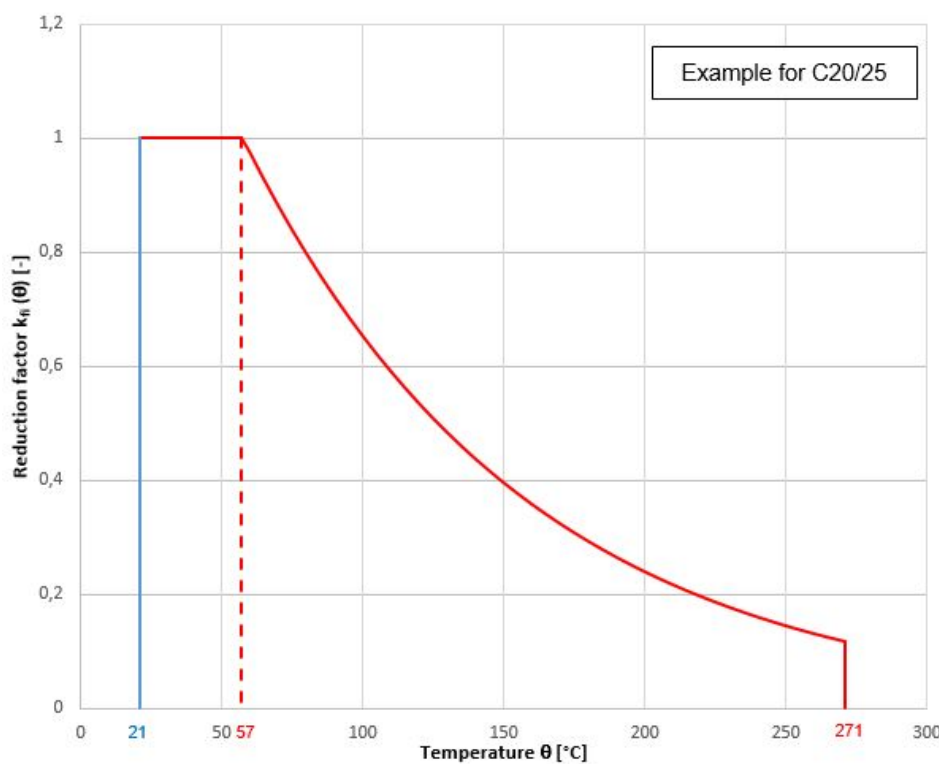
HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION: EAD330087-01-0601												
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE ACCORDING TO ETA-22/0601											
Installation parameters	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d ₀ [mm]	10** 12	12** 14	14** 16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C _{min} [mm]	30 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø < 25 mm 40 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø ≥ 25 mm (the minimum concrete cover according to EN 1992-1-1 must be observed)											
Setting depth	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
l _{b,min} [mm] under tensile	max {0,3 · l _{brqđ} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{b,min} [mm] under compression	max {0,6 · l _{brqđ} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{0,min} [mm]	max {0,3 α _đ l _{brqđ} ; 15 Ø; 200 mm}											
l _{brqđ} [mm]	according to EN 1992-1-1 point 8.4.3											
Amplification factor for concrete class C12/15 a C50/60	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
α _đ	1,0											
Efficiency factor k _s	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø 8 to Ø 14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Ø 16 to Ø 20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	
Ø 22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,93	
Ø 24 to Ø 25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86	
Ø 28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79	
Ø 30 to Ø 32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63		

HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION: EAD330087-01-0601									
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE ACCORDING TO ETA-22/0601								
* Design bond strength f _{bd,PR} according to EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8 to Ø 14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø 16 to Ø 20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
Ø 22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00
Ø 24 to Ø 25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø 28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø 30 to Ø 32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION: EAD331522-00-0601 - SEISMIC PERFORMANCE									
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE ACCORDING TO ETA-22/0601								
* Design bond strength f _{bd,PR} according to EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 12 to Ø 25	-	2,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30

Ø 25 to Ø 32	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
--------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------

HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION: EAD330087-01-0601	
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE
Reaction to fire	In the final application the thickness of the mortar layer is about 1 to 2 mm and most of the mortar is material classified class A1 according to 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.

HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATION: EAD330087-01-0601	
ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE ACCORDING TO ETA-22/0601
Reduction factor under fire exposure $k_{fi}(\theta)$	<p>For $+21^\circ\text{C} \leq \theta \leq +271^\circ\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$</p> <p>For $\theta > +271^\circ\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = 0$</p> <div style="text-align: center;">  </div>
* Values of the adhesion tension of project $f_{bd,fi}$ for exposure to fire	$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$

TERMINOLOGY AND SYMBOLS	
Ø	Nominal diameter of the reinforced bar
d_o	Drill hole diameter
l_v	Setting depth
a	Minimum clear spacing between two post-installed rebar
C_{min}	Minimum concrete cover
$l_{b,min}$	Minimum anchorage length
$l_{o,min}$	Minimum overlap joint length

$l_{b,reqd}$	Required basic anchorage length
α_{ib}	Amplification factor
k_b	Efficiency factor
γ_c	Safety installation coefficient
$\gamma_{M,fi}$	Safety installation coefficient for exceptional actions
$f_{bd,fiR}$	Design values of bond adhesion
θ	Temperature
$k_{si}(\theta)$	Reduction factor under fire exposure
$f_{bd,fi}$	Design value of the ultimate bond stress in case of fire

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



Norbert Müller
 Managing director
 Monheim, Germany, 01 november 2022

Dichiarazione di prestazioni

DoP-Nr. 00060

CE - conforme all'Allegato II del regolamento (UE) n. 305/2011

1. Tipo di prodotto: Ancorante chimico/Ancorante chimico Inverno/Ancorante chimico Estate (400 ml)
2. Categoria di prodotto: Vinilestere - senza stirene
3. Uso previsto:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per connessioni post-installate di barre ad aderenza migliorata											
Misure	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
lv [mm]	min.	In accordo a EN 1992-1-1 e EAD330087-01-0601										
	max.	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Se incluyen profundidades intermedias. * Longitudes válidas para taladrar con diámetro reducido.											
Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo di peso normale, classe di resistenza da C12/15 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.											
Condizione del materiale base	Calcestruzzo fessurato e non fessurato.											
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre d'armatura dritte con caratteristiche della categoria B o C in accordo all'Allegato C dell'EN 1992-1-1 tabelle C1 e C2N. Categorie di esposizione da XD a XA in accordo a EN 206-1.											
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico. Resistenza al fuoco.											
Temperature di servizio	da -40° C a +80° C (max. temperatura di breve periodo +80° C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50° C).											
Categoria di utilizzo	Calcestruzzo asciutto e umido, non in fori allagati. Calcestruzzo non carbonatato con un contenuto ammissibile di cloruri pari allo 0,40% (Cl 0,40) relativo al contenuto di cemento in accordo alla EN 206-1. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano e con punte aspiranti.											

4. Produttore: beko GmbH
Rappenfeldstraße 5
D-86653 Monheim
Germania
5. Mandatario: -
6. Sistema per la valutazione della stabilità delle prestazioni: Sistema 1
7. Norma armonizzata: Non applicabile
8. Organismo notificato: ITB ha rilasciato l'ETA-22/0601 sulla base dell'EAD331522-00-0601. ITB (n°1488) ha effettuato:
Determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1488-CPR-1033/W.
9. Caratteristiche essenziali:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601												
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246											
Parametri di installazione	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d ₀ [mm]	10**-	12**-	14**-	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C _{min} [mm]	30 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø < 25 mm 40 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø ≥ 25 mm (deve essere rispettato comunque il minimo copriferro indicato da EN 1992-1-1)											
Profondità di ancoraggio	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
l _{b,min} [mm] in trazione	max {0,3 · l _{b,reqd} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{b,min} [mm] in compressione	max {0,6 · l _{b,reqd} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{d,min} [mm]	max {0,3 α _E l _{b,reqd} ; 15 Ø; 200 mm}											
l _{b,reqd} [mm]	in accordo a EN 1992-1-1 punto 8.4.3											
Fattore di amplificazione per le classi C12/15 a C50/60	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
α _b	1,0											
Fattore di efficienza di adesione k _s	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø 8 a Ø 14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø 16 a Ø 20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93
Ø 22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,93
Ø 24 a Ø 25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86	0,86
Ø 28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79	0,79
Ø 30 a Ø 32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63	0,63	0,63

** Valori validi per la foratura con diametro ridotto.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246								
* Valori di adesione di progetto f _{bd,PIR} secondo EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8 a Ø 14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø 16 a Ø 20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
Ø 22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00
Ø 24 a Ø 25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø 28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø 30 a Ø 32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

* Valori validi solo per buone condizioni di aderenza come descritto nell'EN 1992-1-1. Per le altre condizioni di aderenza moltiplicare i valori per 0,7.

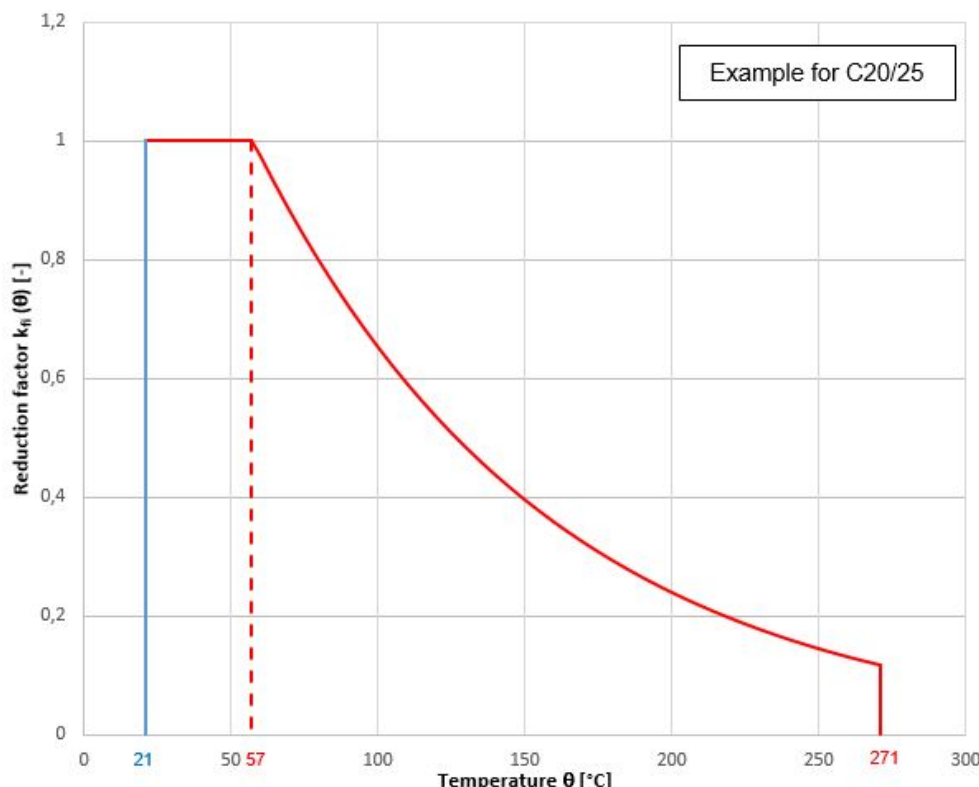
SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD331522-01-0601 - CONDIZIONE SISMICA									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246								
* Valori di adesione di progetto f _{bd,seis} secondo EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8 a Ø 14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø 16 a Ø 20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
Ø 22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00
Ø 24 a Ø 25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø 28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø 30 a Ø 32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

Ø 12 a Ø 25	-	2,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Ø 25 a Ø 32	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessore dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246
Fattore di riduzione dell'esposizione al fuoco. $k_{fi}(\theta)$	<p>Per $+21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq +271^{\circ}\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$</p> <p>Per $\theta > +271^{\circ}\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = 0$</p> 
* Valori di adesione di progetto $f_{bd,fi}$ per esposizione al fuoco	$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$

LEGENDA SIMBOLI

Ø	Diametro nominale barra aderenza migliorata
d_o	Diametro del foro
l_v	Profondità effettiva di ancoraggio
a	Minimo interasse netto tra due barre post-installate

C_{min}	Minimo copriferro
$l_{b,min}$	Minima profondità di ancoraggio barre
$l_{o,min}$	Minima profondità di sovrapposizione barre
$l_{b,reqd}$	Lunghezza di ancoraggio di base richiesta
α_{lb}	Fattore di amplificazione
k_s	Fattore di efficienza dell'effettivo
γ_c	Fattore di sicurezza concreto
$\gamma_{M,fi}$	Fattore di sicurezza per azioni eccezionali.
$f_{bd,PR}$	Adesione al progetto in caso di azione statica.
θ	Temperatura
$k_{rel}(\theta)$	Coefficiente di riduzione per le azioni antincendio.
$f_{bd,fi}$	Adesione al progetto in caso di resistenza al fuoco.

10. Le prestazioni del prodotto ai sensi dei punti 1 e 2 corrispondono alle prestazioni dichiarate al punto 9 fino al superamento della data di scadenza indicata sull'imballaggio. Seguire le istruzioni d'uso (TDB, SDS). La responsabilità della redazione della dichiarazione di prestazione ricade esclusivamente sul produttore ai sensi del punto 4.



Norbert Müller
Gernete

Monheim, den 01 novembre 2022

Déclaration de performance

DoP-Nr. 00060

Marquage CE selon l'annexe II de la directive (UE) n° 305/2011

1. Type de produit: **Ancrage chimique/Ancrage chimique Hiver/Ancrage chimique Été (400 ml)**
2. Catégorie du produit: **Vinylester - sans styrène**
3. Utilisation:

Utilisation prévue	Cheville chimique pour scellements de barres d'armatures rapportées à haute adhérence.											
Mesures	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
lv [mm]	min	selon a EN 1992-1-1 et EAD330087-01-0601										
	max	250* 400	250* 500	250* 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Les profondeurs intermédiaires sont incluses. *Longueurs valables pour le forage à diamètre réduit											
Type et résistance du support	Béton de poids normal, classe de résistance de C12/15 minimum à C50/60 maximum conformément à la norme EN 206-1.											
Condition du matériau de base	Béton fissuré et non fissuré.											
Matériau métallique de l'ancrage et condition d'exposition environnementale correspondante	Barres d'armature droites aux caractéristiques de la catégorie B ou C conformément à l'annexe C de la norme EN 1992-1-1 tableaux C1 et C2N. Classes d'exposition XO à XA selon EN 206-1.											
Type de charge	Charge statique et quasi-statique. Charge sismique. Résistant au feu											
Température de service	de -40° C à +80° C (température max. à court terme +80° C et température max. continue à long terme +50° C).											
Catégorie d'utilisation	Installation dans du béton sec et humide, mais pas dans des trous inondés. Béton non carbonaté avec une teneur admissible en chlorure de 0,40% (Cl 0,40) par rapport à la teneur en ciment selon EN 206-1. Installation au plafond autorisée. Forage à la perceuse.et pointe d'aspiration.											

4. Fabricant: **beko GmbH**
Rappenfeldstraße 5
86653 Monheim
Allemagne
5. Mandataire: -
6. Système d'évaluation de la performance: **Système 1**
7. Norme harmonisée: **Non applicable**
8. Organisme notifié: **ITB a délivré l'ATE-22/0601 sur la base de 'EAD331522-00-0601.**
ITB (n° 1488) a effectué :
la détermination du produit type selon des essais de type (y compris l'échantillonnage), des calculs de type, des valeurs déterminées par des tableaux ou une documentation descriptive du produit ;
l'inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine ; la surveillance, l'évaluation et la vérification continue du contrôle de la production en usine, avec système d'attestation 1 et a délivré le certificat de conformité n° 1488-CPR-1033/W.
9. Caractéristiques principales:

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD330087-01-0601												
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE -22/0601											
Paramètres d'installation	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d ₀ [mm]	10** 12	12** 14	14** 16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C _{min} [mm]	30 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø < 25 mm 40 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø per Ø ≥ 25 mm (l'enrobage minimum indiqué par la norme EN 1992-1-1 doit cependant être respecté)											
Profondeur d'ancrage	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
l _{b,min} [mm] en traction	max {0,3 · l _{br,reqd} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{b,min} [mm] en compression	max {0,6 · l _{br,reqd} ; 10 Ø; 100 mm}											
l _{0,min} [mm]	max {0,3 α _g l _{br,reqd} ; 15 Ø; 200 mm}											
l _{br,reqd} [mm]	selon EN 1992-1-1 point 8.4.3											
Facteur d'amplification pour les cours C12/15 a C50/60	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32
α _{lb}	1,0											
Facteur d'efficacité de l'adhésion k _s	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø 8 a Ø 14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø 16 a Ø 20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93
Ø 22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,93
Ø 24 a Ø 25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,86
Ø 28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	0,84	0,79
Ø 30 a Ø 32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,73	0,67	0,67	0,63

** Valeurs valables pour un forage à diamètre réduit

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD330087-01-0601										
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES LI	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE -22/0601									
* Valeurs de la contrainte ultime d'adhérence f _{bd,PIR} selon EN 1992-1-1 [N/mm ²]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
Ø 8 a Ø 14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30	
Ø 16 a Ø 20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00	
Ø 22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00	
Ø 24 a Ø 25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70	
Ø 28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40	
Ø 30 a Ø 32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	

* Valeurs valables uniquement pour les bonnes conditions d'adhérence comme décrit dans l'EN 1992-1-1. Pour les autres conditions d'adhérence, multiplier les valeurs par 0,7.

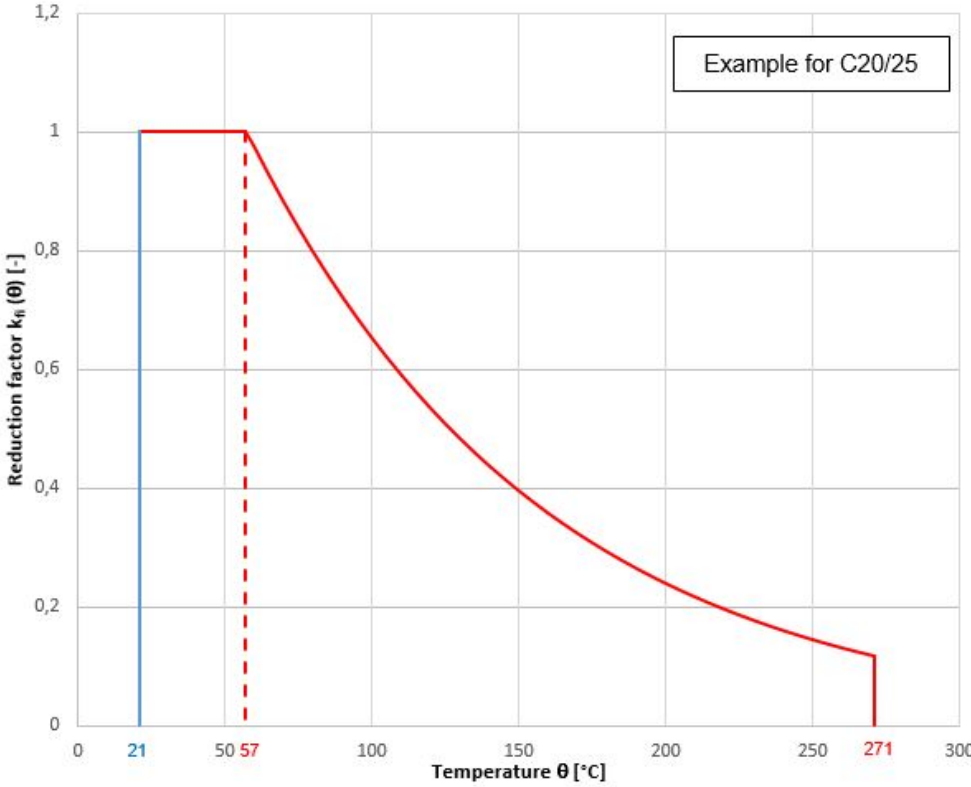
SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD331522-01-0601 - Charge sismique										
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES LI	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE -22/0601									
* Valeurs de la contrainte ultime	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	

d'adhérence $f_{bd, seil}$ selon EN 1992-1-1 [N/mm ²]									
Ø 12 a Ø 25	-	2,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Ø 25 a Ø 32	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330087-01-0601

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Dans l'application finale, les épaisseurs de la couche de produit sont d'environ 1÷2 mm et la plupart de ces produits sont répertoriés en classe A1 conformément à la décision de la CE 96/603/CE. Par conséquent, on suppose que le matériau liant (résine synthétique ou mélange de résine synthétique et de ciment) en relation avec l'ancrage en métal, lors de l'utilisation finale de l'application, ne contribue en aucune façon au développement du feu ou à un incendie complètement développé et n'a aucune influence sur le danger de développement de fumée.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330087-01-0601

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE -22/0601
Facteur de réduction pour l'exposition au feu $k_{fi}(\theta)$	<p>Per $+21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq +271^{\circ}\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$</p> <p>Per $\theta > +271^{\circ}\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = 0$</p> 
* Valeurs de la tension d'adhésion du projet $f_{bd,fi}$ pour l'exposition au feu	$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$

LÉGENDE SYMBOLES

Ø	Diamètre nominal barre à haute adhérence
d _o	Diamètre de perçage

l_v	Profondeur d'ancrage effective
a	Entraxe net minimum entre deux barres d'armature rapportées
C_{min}	Enrobage minimum
$l_{b,min}$	Profondeur minimum d'ancrage des barres
$l_{d,min}$	Profondeur minimum de superposition des barres
$l_{b,reqd}$	Longueur d'ancrage de base requise
α_{lb}	Facteur d'amplification
k_b	Facteur d'efficacité de l'adhésion
γ_c	Facteur de sécurité du béton
$\gamma_{M,fi}$	Facteur de sécurité pour des actions exceptionnelles
$f_{bd,PR}$	Adhésion au projet en cas d'action statique
θ	Température
$k_s(\theta)$	Coefficient de réduction pour les actions au feu
$f_{bd,fi}$	Adhérence du projet en cas de résistance au feu

Le niveau de performance du produit selon les numéros 1 et 2 correspond à la performance déclarée selon le numéro 9 jusqu'à échéance de la date d'expiration indiquée sur l'emballage. Veuillez à respecter les consignes d'utilisation (TDB, SDB).

Le fabricant est seul responsable de la création de la déclaration de performance selon le numéro 4.



Norbert Müller
Gérant
Monheim, le 1 novembre 2022