

edilon)(sedra Dex[®]-EA 2K

1 OMSCHRIJVING



edilon)(sedra Dex-EA 2K is een professionele, CE gecertificeerde, hoogwaardige ankerlijm voor het spanningsvrij verankeren van constructieve ankers in beton. Dit product voldoet aan alle vereisten zoals genoemd in de ETAG 001, Richtlijn voor Europese Technische Goedkeuringen van metalen ankers voor gebruik in beton, deel vijf – „lijm ankers“.

edilon)(sedra Dex-EA 2K is beoordeeld voor hamerslag geboorde gaten en is geschikt voor het verlijmen van standaard metrische draadeinden en wapeningsstaven in droge en natte boorgaten en in water verzadigde boorgaten.

edilon)(sedra Dex-EA 2K is een twee componenten styreenvrije ankerlijm, verpakt in een speciale enkelvoudige kokerverpakking van 410 ml en kan worden verwerkt met hand, accu of pneumatische kokerpistolen voor 1K kokers.

2 BEOOGD GEBRUIK

edilon)(sedra Dex-EA 2K kent als breed toepasbaar ankerlijm systeem veel toepassingen in de bouw en industrie ten behoeve van het structureel en constructief verlijmen van draadeinden, speciale ankerbouten, wapeningsstaven, boutkoppen en ankerbussen in gescheurd en niet-gescheurd beton.

edilon)(sedra Dex-EA 2K is geschikt voor het structureel verlijmen van veel verschillende soorten materialen zoals: gescheurd en niet-gescheurd beton, prefab bouwelementen, massief en hol metselwerk, hard natuursteen, massieve rots, etc., waarbij op ondergronden van beton een goede aanhechtsterkte wordt gerealiseerd.

edilon)(sedra Dex-EA 2K is met name geschikt voor toepassingen onder omstandigheden die vaak voorkomen in de bouw (poreuze substraten), waarbij het verwerkingsgemak wordt gekoppeld aan een hoge plaatsingsbetrouwbaarheid en een goede duurzaamheid.

3 EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

Eigenschappen	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> • ETA beoordeling • Prestatiebestendigheid document AVCP-niveau 1 volgens het TZUS -certificaat van prestatiebestendigheid 1020-CPR-090-032385 	<ul style="list-style-type: none"> + Speciaal voor hamerslag geboorde gaten, een conform ETAG getoetst ankerproduct + Product prestaties en product kwaliteit zijn geborgd
<ul style="list-style-type: none"> • Goede plaatsingsbetrouwbaarheid • Spanningsvrij verankeren van betonconstructies in gescheurd en niet-gescheurd beton • Prima hechting in droog en nat beton en met water verzadigde boorgaten 	<ul style="list-style-type: none"> + Gematigde partiële veiligheidsfactoren; $\gamma_2 = 1.2$ voor droog en nat beton, $\gamma_2 = 1.4$ voor water verzadigde gaten + Duurzame productprestaties + Prestatie gescheurd beton getoetst + Geschikt voor zware belastbaarheid
<ul style="list-style-type: none"> • Geen speciale ankers nodig • Standaard metrische draadeinden met 3.1-certificaat zijn toepasbaar • Geschikt voor zowel horizontale als verticale boorgaten • Ruime maattoleranties boorgat mogelijk • Geschikt voor zowel doorsteek- als voorsteekmontage • Ook geribde wapeningsstaven en afwijkende ankersoorten kunnen eenvoudig worden verlijmd • Verticale toepassing in plafonds is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> + Breed inzetbaar + Biedt een hoge mate aan flexibiliteit + Ruime beschikbaarheid van draadeinden van verschillende kwaliteit + Universeel toepasbaar + Bespaart kosten
<ul style="list-style-type: none"> • Snel uithardend lijmsysteem 	<ul style="list-style-type: none"> + Bouwdelen kunnen vrijwel direct worden geplaatst + Bespaart kosten
<ul style="list-style-type: none"> • Goede mechanische eigenschappen • Goede chemische weerstand tegen olie en meeste chemicaliën • Temperatuur stabiliteit tot +80 °C • Zeer geringe volumetrische krimp 	<ul style="list-style-type: none"> + Garandeert een optimale duurzaamheid + Goede vermoeiingsweerstand eigenschappen + Goede temperatuurbestendigheid + Verankering in grote en diepe boorgaten ook mogelijk
<ul style="list-style-type: none"> • Zeer laag gehalte aan vluchtige organische stoffen • Verwaarloosbare geur • Bevat hoogwaardige vulstoffen 	<ul style="list-style-type: none"> + Geen schadelijke oplosmiddelen, styreenvrij + Goed verwerkbaar + Lang houdbaar
<ul style="list-style-type: none"> • 2 componenten kokerverpakking • Hoogwaardige statische mengtuit • Gebruikersvriendelijke, schone, veilige en snelle verwerkingsmethode • Vrijwel geen materiaalverlies • Gebruikte kokers kunnen ook na langere periodes opnieuw worden gebruikt door een nieuwe statische mengtuit te gebruiken 	<ul style="list-style-type: none"> + Direct verwerkbaar + Altijd de juiste mengverhouding + Verhoogd de productiviteit + Zeer economisch, lage kosten per verankering / boorgat

edilon)(sedra bv

Nijverheidsweg 23
NL-2031 CN Haarlem

Postbus 1000
NL-2003 RZ Haarlem

T +31 / (0)23 / 531 95 19
F +31 / (0)23 / 531 07 51

mail@edilonsedra.com
www.edilonsedra.com



Productinformatieblad
edilon)(sedra Dex-EA 2K

Referentie: PDS Dex-EA 2K (NL) 150202 rev 00
Pagina: 1 van 8

4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunten	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> De voorgeschreven bewaar temperatuur ligt tussen +5 °C en +25 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Bewaartemperaturen boven +25 °C verkorten de houdbaarheid van 12 maanden
<ul style="list-style-type: none"> Niet geschikt voor ankerverlijming in met diamant geboorde gaten 	<ul style="list-style-type: none"> ETA productbeoordeling geldt alleen voor hamerslag geboorde gaten
<ul style="list-style-type: none"> Ankertoepassingen die buiten de ETAG vallen moeten per geval worden beoordeeld door een constructeur met ervaring op het gebied van beton- en ankerberekeningen 	<ul style="list-style-type: none"> Voor constructieve verankering in beton zijn alleen producten met een ETA beoordeling en CE-markering toegestaan
<ul style="list-style-type: none"> De verwerkingstijd bij temperaturen boven +20 °C is slechts 5 minuten. Ankers dienen direct na het aanbrengen van de anker lijm te worden geplaatst 	<ul style="list-style-type: none"> De edilon)(sedra Dex-EA 2K is een snel uithardend product dat een snelle plaatsing van bouwdeelen mogelijk maakt
<ul style="list-style-type: none"> Koker moet worden geconditioneerd op een minimale temperatuur van +5 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Producttemperaturen lager dan +5 °C kunnen leiden tot een slechte menging

5 SAMENSTELLING

edilon)(sedra Dex-EA 2K is een styreenvrij en oplosmiddelvrij twee componenten lijmsysteem op basis van speciaal samengestelde geformuleerde epoxy acrylaat harsen en daarop afgestemde hoogwaardige minerale vulstoffen. Lees het **edilon)(sedra Dex-EA 2K Veiligheidsinformatieblad** voor meer details.

6 PRODUCT-BEOORDELING

edilon)(sedra Dex-EA 2K Europese Technische Beoordeling – **ETA-14/0294**.

Europese Technische Beoordeling met EC certificaat van prestatiebestendigheid 1020-CPR-090-032385 gebaseerd op richtlijn ETAG 001, deel vijf – „lijm ankers“ volgens optie 1 – gescheurd beton en optie 7 – niet-gescheurd beton.



De beoordelingstesten zijn uitgevoerd op hamerslag geboorde gaten in zowel gescheurd als niet-gescheurd beton met minimale sterkteklasse C20/25 en maximale sterkteklasse C50/60.

In het kader van de ETA zijn ankers met diameter M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27 en M30, en wapeningsstaven met diameter Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25 en Ø32 getest in niet-gescheurd beton en zijn ankers met diameter M10, M12, M16, M20 en M24 getest in gescheurd beton. In alle gevallen met effectieve verankeringsdieptes tussen 8d en 20d.

Gebruikscategorie 2 – plaatsing in droog en nat beton en met water verzadigde gaten.

Temperatuurbereik: -40 °C tot +80 °C (maximale korte duur temperatuur +80 °C en maximale lange duur temperatuur +50 °C).

7 VERPAKKING

edilon)(sedra Dex-EA 2K wordt geleverd in een 410 ml twee componenten enkele kokerverpakking (coaxiaal), waarbij de mengverhoudingen op elkaar zijn afgestemd. **edilon)(sedra Dex-EA 2K** wordt in de 410 ml enkele kokerverpakking geleverd in een standaard omverpakking van 12 units, inclusief 12 statische mengtuiten.

8 OPSLAG & HOUDBAARHEID

edilon)(sedra Dex-EA 2K dient in het magazijn en op de plaats van uitvoering, droog, goed afgesloten met de juiste zijde naar boven en op een tegen de zon beschutte plaats te worden opgeslagen. De opslagtemperatuur dient te liggen tussen de **+5 °C** en **+25 °C**. In de originele goed afgesloten verpakking en onder de bovengenoemde omstandigheden heeft **edilon)(sedra Dex-EA 2K** een houdbaarheid van maximaal **12** maanden.

9 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarde	Norm	Aanvullende informatie
Dichtheid uitgehard product	1.70 ± 0.05 g/cm ³	DIN 53 479	
Kleur gemengd product	Lichtgrijs		
Kleur component 1	Beige		
Kleur component 2	Zwart		
Viscositeit component 1 bij +22 °C	68 Pa·s	ISO 3219	
Viscositeit component 2 bij +22 °C	175 Pa·s	ISO 3219	
Viscositeit gemengd product bij +26 °C	80 Pa·s	ISO 3219	Gemeten na 2 minuten
Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2	100 : 9.2		
Mengverhouding in volume component 1 : component 2	100 : 10		
Reactiviteit bij +23 °C	5 minuten	ISO 10364	

- Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij een temperatuur van +20 °C, tenzij anders aangegeven.
- De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen

10 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarde	Norm	Aanvullende informatie
Treksterkte na 24 uur	> 11.0 MPa	ISO 527	
Treksterkte na 7 dagen	> 12.5 MPa	ISO 527	
Elasticiteitsmodulus	3700 MPa	ISO 178	
Buigsterkte	> 25.0 MPa	ISO 178	
Druksterkte na 24 uur	> 70 MPa	ISO 604	
Druksterkte na 7 dagen	> 75 MPa	ISO 604	
Hechteigenschappen beton (C35/45)	> 3 MPa	ISO 4624	Cohesiebreuk beton
Hechteigenschappen staal (S235 – Sa 2.5)	> 10 MPa	ISO 4624	

- Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij een temperatuur van +20 °C, tenzij anders aangegeven.
- De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen

11 PRESTATIEGEGEVENS De volgende prestatiegegevens voor **edilon(sedra Dex-EA 2K** zijn afkomstig uit het ETA-beoordelingsdocument ETA-14/0294 en geldt voor:

- Hamerslag geboorde gaten
- Gescheurd en niet-gescheurd beton met minimale sterkteklasse C20/25 tot en met C50/60
- Gebruikscategorie 2; droog of nat beton, of met water gevulde gaten
- Temperatuurbereik -40 °C tot +80 °C
- In de handel verkrijgbare standaard draadeinden van koolstofstaal met staalkwaliteit 5.8 tot en met 10.9 en roestvrij staal
- In handel verkrijgbare wapeningsstaven met karakteristieke vloeisterkte 400–600 MPa, b.v. klasse B500B
- Er is geen rekening gehouden met reductie als gevolg van beperkende hart- of randafstanden
- Partiële veiligheidsfactoren met inachtneming van de installatieveiligheid:

¹⁾ Bij afwezigheid van nationale voorschriften

²⁾ de partiële veiligheidsfactor $\gamma_2 = 1.2$ is inbegrepen

³⁾ de partiële veiligheidsfactor $\gamma_2 = 1.4$ is inbegrepen

Metrische draadeinden – Combinatie van uittrekking en betonkegelbreuk in niet-gescheurd beton										
Karakteristieke hechtweerstand in			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
droog/nat – niet-gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[MPa]	10	9.5	9.5	9	8.5	8	6.5	5.5
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	1.8 ²⁾						2.1 ³⁾	
met water gevuld – niet-gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[MPa]	8.5	7.5	7	7	6.5	5.5		
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	2.1 ³⁾							
Factor voor niet-gescheurd beton C50/60	ψ_c	[-]	1							

Metrische draadeinden – Splijtbreuk											
Karakteristieke hechtweerstand in			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Randafstand	$C_{cr,sp}$	[mm]	1.5 h_{ef}								
Hartafstand	$S_{cr,sp}$	[mm]	3.0 h_{ef}								
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Msp} ¹⁾	[-]	1.8								

Wapeningsstaven – Combinatie van uittrekking en betonkegelbreuk in niet-gescheurd beton										
Karakteristieke hechtweerstand in			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
droog/nat – niet-gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[MPa]	11	9.5	9.5	9	8.5	8.5	5.5	
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	1.8 ²⁾							
met water gevuld – niet-gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,ucr}$	[MPa]	11	9.5	9.5	9	8.5	8.5	5.5	
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	2.1 ³⁾							
Factor voor niet-gescheurd beton C50/60	ψ_c	[-]	1							

Wapeningsstaven – Splijtbreuk										
Karakteristieke hechtweerstand in			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
Randafstand	$C_{cr,sp}$	[mm]	1.5 h_{ef}							
Hartafstand	$S_{cr,sp}$	[mm]	3.0 h_{ef}							
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Msp} ¹⁾	[-]	1.8							

Metrische draadeinden – Combinatie van uittrekking en betonkegelbreuk in gescheurd beton									
Karakteristieke hechtweerstand in			M10	M12	M16	M20	M24		
droog/nat – gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,cr}$	[MPa]	4.5	4.5	4.5	4	4		
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	1.8 ²⁾						
met water gevuld – gescheurd C20/25 beton	$\tau_{Rk,cr}$	[MPa]		4.5	4.5	4.5	4	4	
Partiële veiligheidsfactor	γ_{Mc}	[-]	2.1 ³⁾						
Factor voor gescheurd beton	C30/37 C40/50 C50/60	ψ_c	[-]		1.12 1.23 1.30				

**11 PRESTATIEGEGEVENS –
vervolg**

Gebaseerd op de bovengenoemde prestatiegegevens voor draadeinden kunnen de volgende karakteristieke belastingen; $N_{Rk,p}^0$ voor een combinatie van betonkegelbreuk en uittrekking bij diverse ankerdieptes worden berekend voor de omstandigheden – droog/nat – niet-gescheurd C20/25 beton:

Metrische draadeinden			Standard $h_{ef} = 10 \cdot \varnothing d$		Minimum $h_{ef} = 8 \cdot \varnothing d$		$h_{ef} = 12 \cdot \varnothing d$		$h_{ef} = 16 \cdot \varnothing d$		Maximum $h_{ef} = 20 \cdot \varnothing d$	
	$\varnothing d_0$ [mm]	γ_{Mc} [-]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]
M8	10	1.8	80	20.1	64	16.1	96	24.1	128	32.2	160	40.2
M10	12	1.8	100	29.9	80	23.9	120	35.8	160	47.8	200	59.7
M12	14	1.8	120	43.0	96	34.4	144	51.6	192	68.8	240	86.0
M16	18	1.8	160	72.4	128	57.9	192	86.9	256	115.8	320	144.8
M20	22	1.8	200	106.8	160	85.5	240	128.2	320	170.9	400	213.6
M24	26	1.8	240	144.8	192	115.8	288	173.7	384	231.6	480	289.5
M27	30	2.1	270	148.9	216	119.1	324	178.6	432	238.2	540	297.7
M30	35	2.1	300	155.5	240	124.4	360	186.6	480	248.8	600	311.0

Opmerkingen:

- De verankeringen zijn ontworpen in overeenstemming met het EOTA Technisch Rapport TR 029 "Ontwerp van gebonden ankers" onder de verantwoordelijkheid van een constructeur met ervaring op het gebied van ankers en betonbouwcodes. Controleerbare berekeningsnotities en tekeningen worden gemaakt met inachtneming van de belastingen die moeten worden verankerd.
De positie van het anker wordt aangegeven op de bestektekeningen (b.v. positie van het anker t.o.v. wapening of steunen, etc.). In gevallen waar de installatiegegevens afwijken, moet advies worden gevraagd van de ETA-expert.
- Karakteristieke belastingen zijn uitsluitend geldig voor de combinatie van betonkegelbreuk en uittrekking zoals gedefinieerd door TR029. Alle overige bezwijkvormen – inclusief staalbreuk – die zijn gedetailleerd in TR029, evenals gecombineerde gevolgen van spanning en afschuifkracht, moeten in overeenstemming met TR029 in beschouwing worden genomen.
- Karakteristieke belastingen zijn geldig voor enkele ankers zonder overweging van korte randafstanden, beperkende hartafstanden of excentrische belasting.

Gebaseerd op de bovengenoemde prestatiegegevens voor wapeningsstaven kunnen de volgende karakteristieke belastingen; $N_{Rk,p}^0$ voor een combinatie van betonkegelbreuk en uittrekking bij diverse verankeringsdieptes worden berekend voor de omstandigheden – droog/nat – niet-gescheurd C20/25 beton:

Wapeningsstaven			Standard $h_{ef} = 10 \cdot \varnothing d$		Minimum $h_{ef} = 8 \cdot \varnothing d$		$h_{ef} = 12 \cdot \varnothing d$		$h_{ef} = 16 \cdot \varnothing d$		Maximum $h_{ef} = 20 \cdot \varnothing d$	
	$\varnothing d_0$ [mm]	γ_{Mc} [-]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]	h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p}^0$ [kN]
Ø8	12	1.8	80	22.1	64	17.7	96	26.5	128	35.4	160	44.2
Ø10	14	1.8	100	29.9	80	23.9	120	35.8	160	47.8	200	59.7
Ø12	16	1.8	120	43.0	96	34.4	144	51.6	192	68.8	240	86.0
Ø16	20	1.8	160	72.4	128	57.9	192	86.9	256	115.8	320	144.8
Ø20	25	1.8	200	106.8	160	85.5	240	128.2	320	170.9	400	213.6
Ø25	32	1.8	250	166.9	200	133.5	300	200.3	400	267.0	500	333.8
Ø32	40	1.8	320	176.9	256	141.6	384	212.3	512	283.1	640	353.9

Opmerkingen:

- De verankeringen zijn ontworpen in overeenstemming met het EOTA Technisch Rapport TR 029 "Ontwerp van gebonden ankers" onder de verantwoordelijkheid van een constructeur met ervaring op het gebied van ankers en betonbouwcodes. Controleerbare berekeningsnotities en tekeningen worden gemaakt met inachtneming van de belastingen die moeten worden verankerd.
De positie van het anker wordt aangegeven op de bestektekeningen (b.v. positie van het anker t.o.v. wapening of steunen, etc.). In gevallen waar de installatiegegevens afwijken, moet advies worden gevraagd van de ETA-expert.
- Karakteristieke belastingen zijn uitsluitend geldig voor de combinatie van betonkegelbreuk en uittrekking zoals gedefinieerd door TR029. Alle overige bezwijkvormen – inclusief staalbreuk – die zijn gedetailleerd in TR029, evenals gecombineerde gevolgen van spanning en afschuifkracht, moeten in overeenstemming met TR029 in beschouwing worden genomen.
- Karakteristieke belastingen zijn geldig voor enkele ankers zonder overweging van korte randafstanden, beperkende hartafstanden of excentrische belasting.
- Naderhand geplaatste wapeningsstaven mogen uitsluitend worden gebruikt als anker ontworpen in overeenstemming met EOTA Technisch Rapport TR 029. Dergelijke toepassingen zijn b.v. betondek- of afschuifdeuvelverbindingen of de verbindingen van een muur die voornamelijk wordt belast door afschuif- en drukkrachten met de fundering, waarbij de wapeningsstaven functioneren als deuvels om de afschuifkrachten op te nemen. Verbindingen met naderhand geïnstalleerde wapeningsstaven in betonnen constructies ontworpen in overeenstemming met EN1992-1-1: 2004 vallen niet onder deze Europese technische beoordeling.

12 TOEPASSINGS- GEGEVENS & GEBRUIKSADVIES

Voordat **edilon(sedra Dex-EA 2K)** wordt gebruikt, moeten de betonoppervlakken voldoende sterkte hebben verkregen voor bouwkundige toepassingen.

In geval van (nieuw) gestorte betonoppervlakken gelden de volgende voorwaarden bij bouwkundige toepassingen:

- Minimale sterkteklasse beton C20/25 volgens EN 206
- Ten minste 7 dagen oud
- Aanhechtsterkte betonoppervlak > 1.5 MPa volgens EN 1542

De boorgaten moeten zijn geboord in overeenstemming met een goedgekeurde bestektekening.

Reinigen van alle boorgaten door middel van: 2 x uitblazen, 2 x borstelen, 2 x uitblazen, 2 x borstelen en 2 x uitblazen.

Borstel de gaten met een reinigingsborstel van staal-polymer en blaas de boorgaten uit met olievrije perslucht. Maak hierbij gebruik van een persluchtmondstuk met een minimale interne diameter van 3 mm. Voor gaten van 400 mm of minder diep kan er een handbediende blaaspomp worden gebruikt.

De verwerkingstijd en minimale uithardingsduur van **edilon(sedra Dex-EA 2K)** zijn afhankelijk van de omgevingstemperatuur, de temperatuur van het substraat en de hoeveelheid gemengd product. In de volgende tabel ziet u de verwerkingstijd aan de hand van de applicatietemperatuur. De minimale uithardingsduur is afhankelijk van de substraattemperatuur.

Applicatietemperatuur [°C]	Verwerkingstijd [min]	Uithardingsstijd [min]
+5 to +10	10	145
+10 to +15	8	85
+15 to +20	6	75
+20 to +25	5	50
+25 to +30	4	40

Koker moet zijn geconditioneerd tot minimaal +5°C.

Zie **edilon(sedra Dex-EA 2K Gebruikersinformatieblad)** voor gedetailleerde aanwijzingen voor het aanbrengen.

13 INSTALLATIE- PARAMETERS

De volgende installatiegegevens voor **edilon(sedra Dex-EA 2K)** zijn afkomstig uit ETA-beoordelingsdocument ETA-14/0294.

Metrische draadeinden			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Nominale diameter boorgat	Ød ₀	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
Diameter reinigingsborstel	d _b	[mm]	14	14	20	20	29	29	40	40
Aanhaalmoment	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
h _{ef, min} = 8.d										
Diepte van boorgat	h ₀	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Minimale hartafstand	s _{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Minimale dikte bouwdeel	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			
h _{ef, max} = 20.d										
Diepte van boorgat	h ₀	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Minimale hartafstand	s _{min}	[mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Minimale dikte bouwdeel	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			

Wapeningsstaven gebruikt als anker			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
Nominale diameter boorgat	Ød ₀	[mm]	12	14	16	20	25	32	40	
Diameter reinigingsborstel	d _b	[mm]	14	14	19	22	29	40	42	
h _{ef, min} = 8.d										
Diepte van boorgat	h ₀	[mm]	64	80	96	128	160	200	256	
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Minimale hartafstand	s _{min}	[mm]	35	40	50	65	80	100	130	
Minimale dikte bouwdeel	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			
h _{ef, max} = 20.d										
Diepte van boorgat	h ₀	[mm]	160	200	240	320	400	500	640	
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Minimale hartafstand	s _{min}	[mm]	80	100	120	160	200	250	320	
Minimale dikte bouwdeel	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2 d ₀			

14 GEBRUIKSGEGEVENS Met een **edilon(sedra Dex-EA 2K** 2-componentenkoker van 410 ml kan het volgende theoretische aantal ankers worden geplaatst in overeenstemming met algemene verankeringscondities.

Metrische draadeinden	Standard $h_{ef} = 10 \cdot \varnothing d$			Minimum $h_{ef} = 8 \cdot \varnothing d$		Maximum $h_{ef} = 20 \cdot \varnothing d$	
	$\varnothing d_0$ [mm]	h_{ef} [mm]	n_{std}	h_{ef} [mm]	n_{min}	h_{ef} [mm]	n_{max}
M8	10	80	118	64	148	160	98
M10	12	100	72	80	91	200	36
M12	14	120	48	96	60	240	24
M16	18	160	26	128	32	320	13
M20	22	200	15	160	19	400	7.5
M24	26	240	9	192	12	480	5
M27	30	270	6	216	8	540	3
M30	35	300	3	240	4	600	1.5

- $\varnothing d$ = diameter anker
 - $\varnothing d_0$ = diameter boorgat
 - h_{ef} = effectieve ankerdiepte
 - n = aantal ankers per koker van 410 ml (boorgat hoeft niet helemaal te worden gevuld)
- Opmerking: Het theoretische verbruik is bepaald zonder anker/boorgat-toleranties en met een gemiddeld verlies**

Geribde wapeningsstaaf B500B			Standard $h_{ef} = 10 \cdot \varnothing d$		Minimum $h_{ef} = 8 \cdot \varnothing d$		Maximum $h_{ef} = 20 \cdot \varnothing d$	
	d_{rib} [mm]	$\varnothing d_0$ [mm]	h_{ef} [mm]	n_{std}	h_{ef} [mm]	n_{min}	h_{ef} [mm]	n_{max}
Ø8	9.5	12	80	70	64	87	160	35
Ø10	11.5	14	100	48	80	59	200	24
Ø12	13.5	16	120	34	96	42	240	17
Ø16	18	20	160	20	128	25	320	10
Ø20	23	25	200	10	160	13	400	5
Ø 25	28.5	32	250	4	200	5	500	2
Ø 32	36	40	320	2	256	3	640	1

- $\varnothing d$ = diameter anker
 - $\varnothing d_0$ = diameter boorgat
 - d_{rib} = diameter buitenrib (ribdiameters kunnen naargelang nationale normen en fabrikanten variëren)
 - h_{ef} = effectieve ankerdiepte
 - n = aantal ankers per koker van 410 ml (boorgat hoeft niet helemaal te worden gevuld)
- Opmerking: Het theoretische verbruik is bepaald zonder anker/boorgat-toleranties en met een gemiddeld verlies**

15 VEILIGHEIDS-AANBEVELINGEN



Tijdens het aanbrengen van **edilon(sedra Dex-EA 2K** is het dragen van ondoordringbare handschoenen van nitrilrubber, een chemische veiligheidsbril en correcte kleding verplicht om elk risico op huidcontact te vermijden.

Voordat u **edilon(sedra Dex-EA 2K** gaat gebruiken moet u het etiket op de verpakking en het **edilon(sedra Dex-EA 2K veiligheidsinformatieblad** lezen voor gedetailleerdere veiligheidsaanbevelingen.

edilon(sedra Dex-EA 2K moet worden opgeslagen in de originele, goed afgesloten verpakking.

Maak tijdens het boren in beton gebruik van effectieve stof afzuigmiddelen om het vrijkomende kwartshoudende stof af te zuigen en de werknemers te beschermen tegen de schadelijke blootstelling aan respirabel kristallijn kwartsstof.

16 REINIGING

Reinig gereedschap direct na gebruik met **edilon(sedra Toolcleaner**. Lees het **edilon(sedra Toolcleaner veiligheidsinformatieblad** vóór gebruik.

17 AANBEVELINGEN VOOR OPRUIMING

De volgende afvalstoffen kunnen ontstaan na het aanbrengen van **edilon)(sedra Dex-EA 2K**:

Omschrijving	Soort afval	Afvalcode
Uitgehard product	Niet gevaarlijk afval	-
Verpakking met uitgehard product	Niet gevaarlijk afval	-
Verpakking met component 1 en component 2	Gevaarlijk afval	15 01 10
Verpakking met niet uitgehard product	Gevaarlijk afval	15 01 10

De afvalstoffen moeten in overeenstemming met de voorschriften van de lokale overheid in een geschikte installatie worden verbrand of worden opgeruimd in overeenstemming met de voorschriften van de Europese afvalstoffenlijst.

18 PRODUCTADVIES

Voordat u besluit om het **edilon)(sedra Dex-EA 2K** systeem te gebruiken, adviseren wij u ten eerste contact op te nemen met edilon)(sedra om te bespreken welk systeem voor u het best is. U zult dan kunnen profiteren van onze grote ervaring in het ontwerpen en toepassen van onze producten.

Alle technische informatie in dit gegevensinformatieblad is gebaseerd op vele jaren ervaring en is naar ons weten correct. Gezien de algemene aard van de hier verstrekte technische informatie, kan deze informatie niet worden gebruikt voor specificatiedoelinden.

De informatie en adviezen met betrekking tot de technische toepassing van de door edilon)(sedra geleverde producten in woord of geschrift worden naar beste weten verstrekt door edilon)(sedra. Deze gelden slechts als vrijblijvende aanwijzingen, waarbij de gebruiker er zorg voor draagt dat er geen inbreuk plaatsvindt op beschermende rechten van derden. Zij ontslaan de gebruiker niet van de verplichting de door edilon)(sedra geleverde producten op hun geschiktheid voor de door hen beoogde procédés en doeleinden te controleren en de benodigde voorzorgsmaatregelen te treffen. Toepassing, gebruik en verwerking van de edilon)(sedra producten vindt plaats buiten de controle mogelijkheden van edilon)(sedra. Zij vallen derhalve onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Vanzelfsprekend staat edilon)(sedra in voor de deugdelijkheid alsmede de kwaliteit van haar producten. Hierbij wordt ook verwezen naar de Algemene Voorwaarden van edilon)(sedra.

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze publicatie mag worden gereproduceerd en/of gepubliceerd door middel van kopieertechnieken of elke andere vorm van dupliceren zonder schriftelijke toestemming van edilon)(sedra.

edilon)(sedra Dex[®] is een geregistreerd handelsmerk.

T2012-1101

Publicatiedatum: 11-09-2015

Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (EN) 141015 rev 01.



edilon)(sedra bv
Nijverheidsweg 23
NL-2031 CN Haarlem

Postbus 1000
NL-2003 RZ Haarlem

T +31 / (0)23 / 531 95 19
F +31 / (0)23 / 531 07 51

mail@edilonsedra.com
www.edilonsedra.com

