

ONLINE CALCULATIE-SOFTWARE



- Complete en gebruiksvriendelijke webinterface
- Eenvoudig 5-staps ankerontwerp met 3D-modellering van de bevestiging
- Professionele specificatie van DEWALT bevestigingen volgens ETA-richtlijnen
- Mogelijkheid om eigen ankerplannen te maken

BLIJF OP DE HOOGTE VAN ALLE VERANDERINGEN BINNEN DE BOUW MET DEWALT DESIGN ASSIST

GA VOOR MEER INFORMATIE NAAR WWW.DEWALTDESIGNASSIST.COM

DDA
DEWALT DESIGN ASSIST

DEWALT

Uw DEWALT-distributeur

De aanbevelingen, informatie en gegevens in deze handleiding zijn met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid samengesteld. Hij is gebaseerd op principes, formules en veiligheidsfactoren die in de technische documentatie van DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. uiteengezet worden en die zoals algemeen aangenomen op 1 juli 2014 correct en actueel waren. De informatie en gegevens kunnen na deze datum gewijzigd worden omdat DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. zich het recht voorbehoudt de ontwerpen, materialen en specificaties van de producten in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

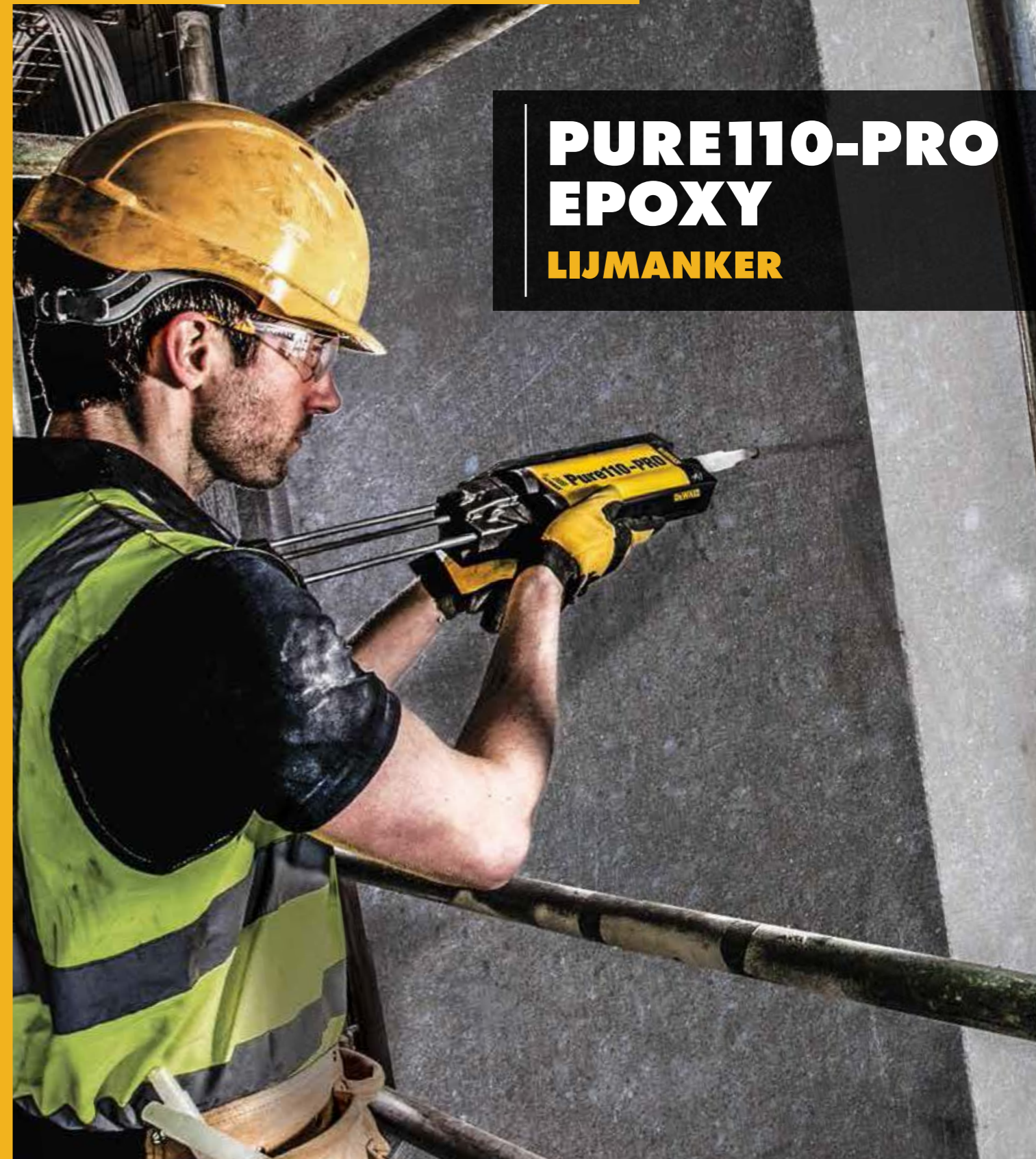
De professional is verantwoordelijk voor de keuze van een geschikt product voor de beoogde toepassing, en voor het correcte gebruik van dit product. Dit houdt in dat het geselecteerde product en het gebruik ervan voldoen aan de geldende bouwvoorschriften en andere wettelijke vereisten en zal voldoen aan de duurzaamheids- en prestatiecriteria en veiligheidsmarges waarvan zij bepalen

dat deze van toepassing zijn. De producten moeten gebruikt, gehanteerd, toegepast en geïnstalleerd worden exact volgens alle huidige gebruiksaanwijzingen die door DeWALT Anchors & Fasteners, Inc. gepubliceerd zijn.

De prestatiegegevens die in deze handleiding aangegeven worden, zijn het resultaat van de evaluatie van testen die onder laboratoriumomstandigheden uitgevoerd zijn. De ontwerper en de leidinggevende installateur zijn ervoor verantwoordelijk de omstandigheden op de locatie te overwegen en om ervoor te zorgen dat de aangegeven prestatiegegevens in de handleiding van toepassing zijn op de feitelijke omstandigheden. Met name het basismateriaal en de omgevingsfactoren moeten vóór de installatie gecontroleerd worden. Neem in geval van twijfel contact op met de technische ondersteuningsdienst van DeWALT Anchors & Fasteners, Inc.

DEWALT

**PURE110-PRO
EPOXY
LIJMANKER**



WWW.DEWALT.COM

GUARANTEED TOUGH.

PURE110-PRO STYREENVRIJ PURE EPOXY LIJMANKER

ANKERSYSTEEM MET TWE E COMPONENTEN

PURE110-PRO is een uiterst sterke pure epoxy-mortel op basis van een innovatieve chemische samenstelling die hoge goedgekeurde belastingen garandeert, zelfs bij een hogere temperatuur.

SNELLE UITHARDINGSTIJDEN

- Snelle installatie vergeleken met andere pure epoxy's

LANG HOUDBAAR

- Lange houdbaarheid van 24 maanden na productie

UITGEBREID ASSORTIMENT

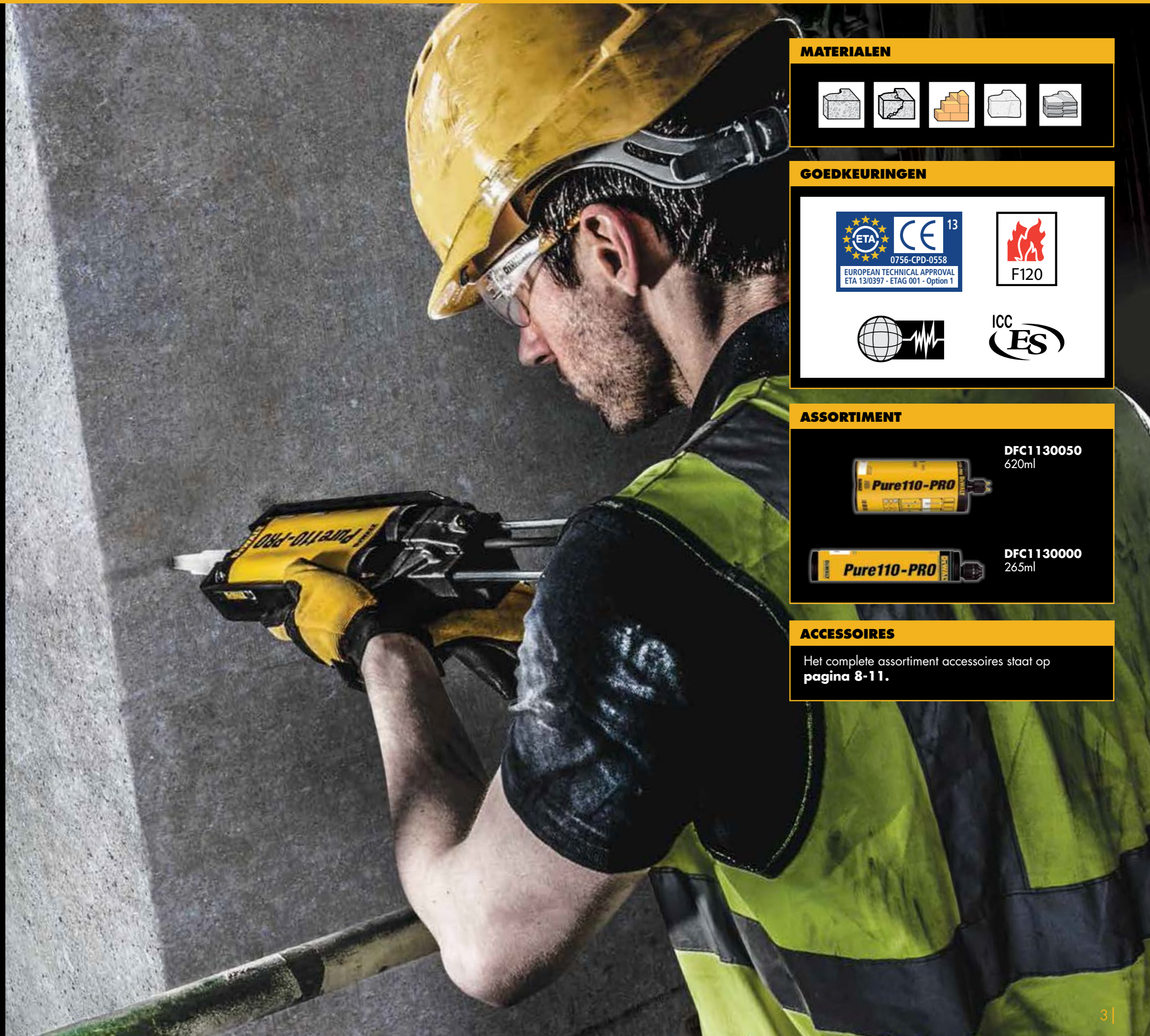
- Groot assortiment draadstangen met verschillende diameters en lengtes

GOEDGEKEURDE PRESTATIE

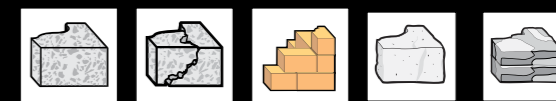
Met ETA optie 1 goedkeuring voor de hechting van draadstangen en wapeningsstaal aan gescheurd en ongescheurd beton, evenals seismische goedkeuring en geschiktheid voor diamantgeboorde gaten, is het PURE110-PRO systeem een uiterst kosteneffectief lijmanker voor heavy-duty toepassingen.

- Met ETA optie 1 goedkeuring
- Goedgekeurd voor droge en natte toepassingen en watergevulde gaten
- Uitstekende prestatie in toepassingen met een hogere temperatuur (bijv. in tunnels of achter glazen afschermingen)
- Goedgekeurd voor seismische belastingen volgens categorie C1

De goedkeuring voor gescheurd beton is geldig voor bevestiging met normale M10-M30 draadstangen en Ø10-Ø32 betonstaal.



MATERIALEN



GOEDGEURINGEN



ASSORTIMENT



DFC1 130050
620ml



DFC1 130000
265ml

ACCESSOIRES

Het complete assortiment accessoires staat op **pagina 8-11**.

TOEPASSINGEN

Het PURE110-PRO lijmmanker is geschikt voor een groot aantal verschillende toepassingen en belastingen, zoals hieronder weergegeven. Voor meer informatie zoals alomvattende belastingdata gaat u naar:

www.DEWALT.com

- ✓ Geschikt
- ✓ Geschikt, al naar gelang het gebruikte soort staal

TOEPASSINGEN		Beton
Binneninstallatie		✓
Buiteninstallatie		✓
Bijtende atmosfeer		✓
Groot servicetemperatuurbereik		✓
Droog en nat basismateriaal		✓
Watergevulde gaten		✓
Voorsteekmontage		✓
Afstandsmontage		✓
BELASTINGVOORWAARDEN		
Statische belasting		✓
Semi-statische belastingen		✓
Seismische belastingen		✓
Lage windbelastingen		✓
Hoge windbelastingen		✓



BELASTINGDATA

ONGESCHEURD BETON, ETA-13/0397 (DROOG OF NAT BETON EN WATERGEVULDE BOORGATEN)

		M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Min. effectieve plaatsingsdiepte	h_{ef} min (mm)	60	70	80	90	96	108	120
40/24°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	13.0	16.4	20.1	24.0	26.4	31.5	36.9
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	48.2	57.5	63.3	75.6	88.5
72/43°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	12.6	16.4	20.1	24.0	26.4	31.5	36.9
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	48.2	57.5	63.3	75.6	88.5
Max. effectieve plaatsingsdiepte	h_{ef} max (mm)	200	240	320	400	480	540	600
40/24°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	30.7	44.7	83.3	130.7	188	245.3	299.3
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	147.2	179.2
72/43°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	30.7	44.7	83.3	130.7	188	245.3	299.3
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	147.2	179.2

GESCHEURD BETON, ETA-13/0397 (DROOG OF NAT BETON EN WATERGEVULDE BOORGATEN)

		M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Min. effectieve plaatsingsdiepte	h_{ef} min (mm)	60	70	80	90	96	108	120
40/24°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	6.4	8.3	12.7	16.2	17.8	21.3	24.9
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	16.3	21.1	32.2	41.0	45.1	53.9	63.1
72/43°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	6.0	8.3	11.6	16.2	17.8	21.3	24.9
Ontwerpbelasting bij h_{ef} min, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	15.1	21.1	29.5	41.0	45.1	53.9	63.1
Max. effectieve plaatsingsdiepte	h_{ef} max (mm)	200	240	320	400	480	540	600
40/24°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	21.5	28.6	50.8	79.4	114.3	144.6	163.7
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	147.2	179.2
72/43°C								
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Trekkracht N_{Rd} (kN)	19.8	28.6	46.6	72.8	104.8	120.5	148.8
Ontwerpbelasting bij h_{ef} max, 8.8 ankerstang, C20/25	Afschuifkracht V_{Rd} (kN)	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	147.2	179.2

INSTALLATIEDATA - BETONANKERSYSTEEM

DRAADSTANG



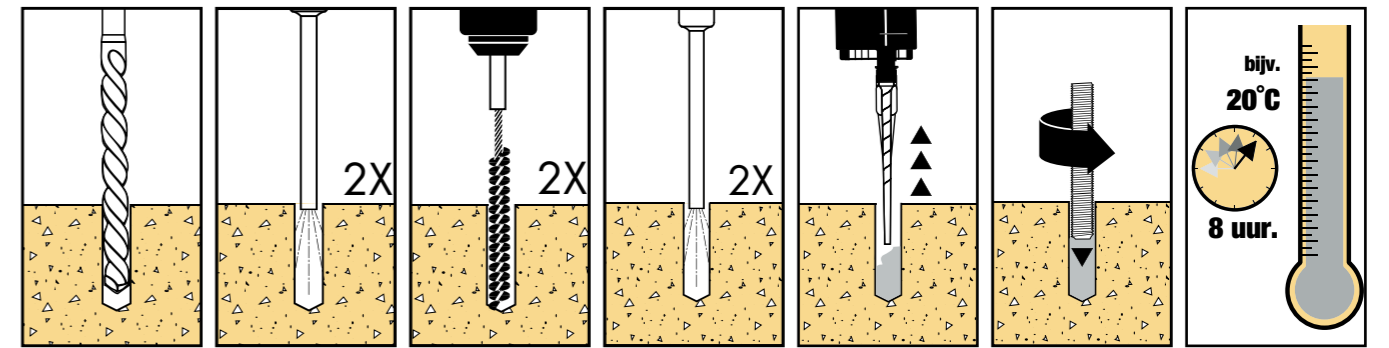
	Notatie	Eenheid	Draadstang						
			M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ankerdiameter	d	[mm]	10	12	16	20	24	27	30
Nominale boordiameter	d ₀	[mm]	12	14	18	24	28	32	35
Doorvoergatdiameter in het aanbouwdeel	d _f	[mm]	12	14	18	22	26	30	33
Staalborsteldiameter	d _b	[mm]	14	16	20	26	30	34	37
Minimale plaatsings- en boorgatdiepte	h _{ef,min} = h ₁	[mm]	60	70	80	90	96	108	120
Maximale plaatsings- en boorgatdiepte	h _{ef,max} = h ₁	[mm]	200	240	320	400	480	540	600
Minimale dikte van het basismateriaal	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm			h _{ef} + 2 · d ₀			
Minimale hart-op-hartafstand	s _{min}	[mm]	50	60	80	100	120	135	150
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	50	60	80	100	120	135	150
Dikte van het aanbouwdeel	t _{fix}	[mm]	0 mm ≤ t _{fix} ≤ 1500 mm						
Aandraaimoment	T _{max}	[Nm]	20	40	80	120	160	180	200
Slutelwijdte	S _w	[mm]	17	19	24	30	36	41	46

WAPENINGSSTAAL



	Notatie	Eenheid	Wapeningsstaal							
			Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø32
Nominale diameter van het wapeningsstaal	d ₀	[mm]	10	12	14	16	20	25	30	32
Nominale boordiameter	d _{cut}	[mm]	14	16	18	20	24	32	35	37
Staalborsteldiameter	d _b	[mm]	16	18	20	22	26	34	37	40
Minimale plaatsings- en boorgatdiepte	h _{ef,min} = h ₁	[mm]	60	70	75	80	90	100	112	128
Maximale plaatsings- en boorgatdiepte	h _{ef,max} = h ₁	[mm]	200	240	280	320	400	500	540	640
Minimale dikte van het basismateriaal	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm			h _{ef} + 2 · d ₀				
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	50	60	70	80	100	125	140	160
Minimale hart-op-hartafstand	s _{min}	[mm]	50	60	70	80	100	125	140	160

INSTALLATIE-AANWIJZINGEN



- 1) Met de juiste boor boort u een gat in het basismateriaal tot de vereiste diepte.
- 2) Blaas het gat met een handpomp of met perslucht (vanaf Ø20) minstens twee maal schoon.
- 3) Borstel het gat minstens twee maal met een juiste draadborstel.
- 4) Blaas het gat met een handpomp of met perslucht (vanaf Ø20) minstens twee maal schoon.
- 5) Pomp 3 keer totdat de mortel een consistente kleur vertoont, alvorens het gat tot ca. 2/3 met mortel te vullen.
- 6) Duw het stalen element in het gat in een licht draaiende beweging.
- 7) Laat de mortel uitharden gedurende de gespecificeerde tijd voor de eigenlijke temperatuur van het beton.

Voor volledige installatie-aanwijzingen, raadpleegt u de technische goedkeuring.

UITHARDINGSTIJD

TEMP °C	GELTIJD	UITHARDINGSTIJD DROOG	UITHARDINGSTIJD NAT
+10° C	90 min	24 uur	48 uur
+20° C	25 min	8 uur	16 uur
+30° C	20 min	8 uur	16 uur
+40° C	12 min	4 uur	8 uur

ACCESSOIRES



Professioneel assortiment accessoires voor lijmanen van DEWALT

Inclusief **mengtuiten**, **borstels** en **draadstangen**, allemaal vervaardigd volgens dezelfde strenge normen om een kwalitatief goede bevestiging te garanderen.

SPUITPISTOLEN



DFC1610000

Cat. Nr.	Type	Inhoud koker [ml]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1610000	Manueel	265/300	1	12
DFC1610300	Manueel	620	1	8

TUITEN EN VLOTTERS

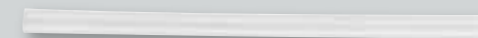
MENGTUITEN



DFC1640350

Cat. Nr.	Beschrijving	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1640350	Wit - 18 wentelingen	10	-

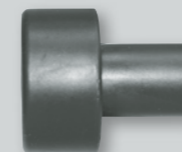
VERLENGSTUKKEN



DFC1640500/DFC1640200/DFC1640250/DFC1640300

Cat. Nr.	Beschrijving	Lengte [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1640500	200 mm verlengstukken	200	10	-
DFC1640200	500 mm verlengstukken	500	10	-
DFC1640250	1000 mm verlengstukken	1000	10	-
DFC1640300	2000 mm verlengstukken	2000	10	-

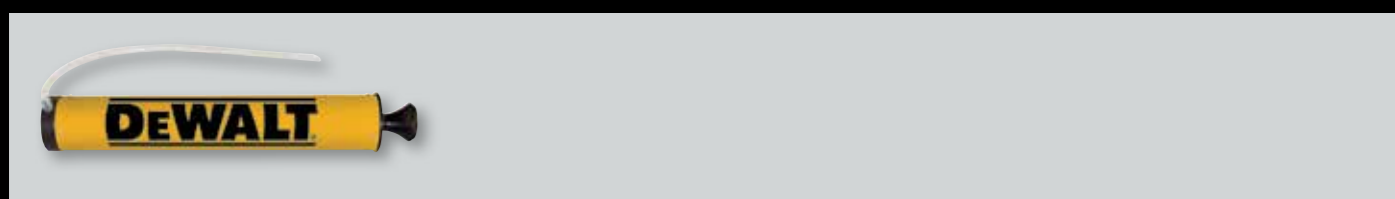
VLOTTERS



Cat. Nr.	Beschrijving	Type	Diameter wapeningsstaal (mm)	Draaddiameter [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1690000	Vlotter nr. 14	#14	Ø10	M12	10	100
DFC1690050	Vlotter nr. 16	#16	Ø12	M14	10	100
DFC1690150	Vlotter nr. 20	#20	Ø16	M18	10	100
DFC1690250	Vlotter nr. 25	#25	Ø20	-	10	100
DFC1690300	Vlotter nr. 28(27/29)	#28(27/29)	Ø22	M24	10	100
DFC1690350	Vlotter nr. 32	#32	Ø24-25	M27	10	100
DFC1690400	Vlotter nr. 35(34/36)	#35(34/36)	Ø28-32	M30	10	100

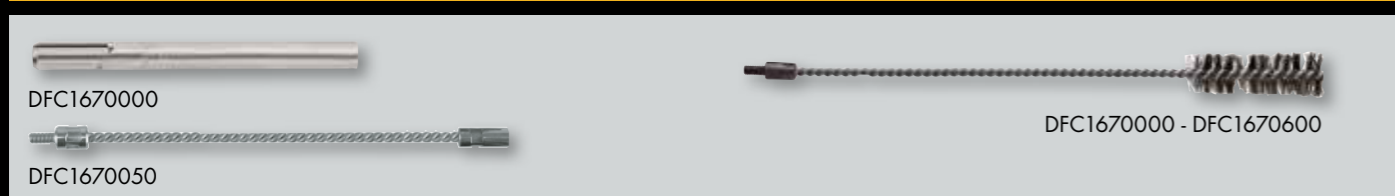
BLAASPOMP EN STALEN BORSTELS

BLAASPOMP



Cat. Nr.	Beschrijving	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1650050	DeWALT handbediende blaaspomp	1	-

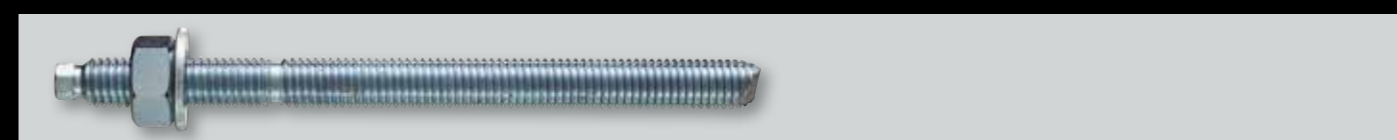
STALEN BORSTELS MET SDS-AANSLUITING



Cat. Nr.	Beschrijving	Lengte [mm]	Boordiam. [mm]	Diameter wapeningsstaal (mm)	Draaddiameter [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC1670000	SDS-aansluiting voor staalborstels	-	-	-	-	1	100
DFC1670050	300 mm verlengstuk voor staalborstels	300	-	-	-	1	100
DFC1670150	Staalborstel voor SDS - diameter 14 mm	170	12	-	M10	1	100
DFC1670200	Staalborstel voor SDS - diameter 16 mm	200	14	Ø10	M12	1	100
DFC1670250	Staalborstel voor SDS - diameter 18 mm	200	16	Ø12	-	1	100
DFC1670300	Staalborstel voor SDS - diameter 20 mm	300	18	Ø14	M16	1	100
DFC1670350	Staalborstel voor SDS - diameter 22 mm	300	20	Ø16	-	1	100
DFC1670400	Staalborstel voor SDS - diameter 26 mm	300	24	Ø20	M20	1	100
DFC1670450	Staalborstel voor SDS - diameter 30 mm	300	28	-	M24	1	100
DFC1670500	Staalborstel voor SDS - diameter 34 mm	300	32	Ø25	M27	1	100
DFC1670550	Staalborstel voor SDS - diameter 37 mm	300	35	Ø28	M30	1	100
DFC1670600	Staalborstel voor SDS - diameter 40 mm	300	37	Ø32	-	1	100

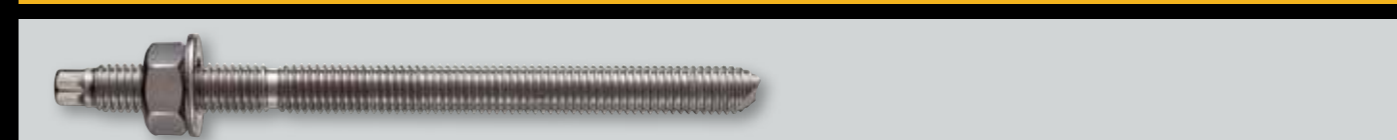
DRAADSTANGEN MET PUNT

VERZINKT KLASSE 5.8 STAAL



Cat. Nr.	Beschrijving	Lengte [mm]	Boordiam. [mm]	Draaddiameter [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC4130050	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	130	12	M10	10	200
DFC4130100	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	160	14	M12	10	100
DFC4130150	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	190	18	M16	10	80
DFC4130200	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	260	24	M20	5	25
DFC4130250	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	300	28	M24	5	20

A4 STAAL



Cat. Nr.	Beschrijving	Lengte [mm]	Boordiam. [mm]	Draaddiameter [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC4150050	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	130	12	M10	10	200
DFC4150100	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	160	14	M12	10	100
DFC4150150	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	190	18	M16	10	80
DFC4150200	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	260	24	M20	5	25
DFC4150250	Draadstangen met punt, met moer en sluitring	300	28	M24	5	20

DRAADSTANGEN

THERMISCH VERZINKT



Cat. Nr.	Beschrijving	Lengte [mm]	Boordiam. [mm]	Draaddiameter [mm]	Aantal in verpakking	Aantal in omdoos
DFC4170040	Draadstangen met moer en sluitring	130	12	M10	25	100
DFC4170160	Draadstangen met moer en sluitring	160	14	M12	10	100
DFC4170200	Draadstangen met moer en sluitring	190	18	M16	10	40
DFC4170320	Draadstangen met moer en sluitring	260	24	M20	10	40
DFC4170400	Draadstangen met moer en sluitring	290	28	M24	10	40