

edilon)(sedra Dex<sup>®</sup>-G type 20/40/80

## 1 OMSCHRIJVING

**edilon)(sedra Dex-G** is een hoogwaardig groutsysteem voor het duurzaam ondersabelen van machines en constructies onder zware dynamische mechanische belastingen. De uitstekende hechting op vochtige ondergronden en de hoge aanvangsdrukvastheid maakt dit groutsysteem bij uitstek geschikt voor toepassingen waar snelheid is geboden. Het **edilon)(sedra Dex-G** groutsysteem is beschikbaar in drie typen, waarbij de componenten zorgvuldig op elkaar afgestemd zijn.

**edilon)(sedra Dex-G type 20** (2 componenten): aanbevolen voor giethoogtes van 0 – 20 mm.

**edilon)(sedra Dex-G type 40** (3 componenten): aanbevolen voor giethoogtes van 20 – 40 mm.

**edilon)(sedra Dex-G type 80** (3 componenten): aanbevolen voor giethoogtes van 40 – 80 mm.

Op verzoek:

**edilon)(sedra Dex-G Fast** kan worden geleverd door ons katalysatorpakket **edilon)(sedra Catalyst for Dex-G Component 4** toe te voegen.

## 2 TOEPASSING

**edilon)(sedra Dex-G** is speciaal geschikt voor het ondersabelen van machinefundaties, spoorconstructies, **edilon)(sedra EDF** rughellingplaten, lichtmasten etc. Andere toepassingen zijn het spanningsvrij verlijmen van ankerbouten, draadstangen, lasplaten en betonijzers, boutkoppen en ankerbussen in betonconstructies en / of het repareren van betonconstructies. **edilon)(sedra Dex-G** kan tevens gebruikt worden voor het verlijmen van staalplaten en strips aan beton en het verlijmen van **edilon)(sedra Resilient ERS Strips** in het **edilon)(sedra Embedded Rail System**.

## 3 KENMERKEN &amp; VOORDELEN

Kenmerken	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende hechting op vochtige en natte ondergronden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Gebruiksomstandigheden zijn nauwelijks kritisch</li> <li>+ Ook in regenachtig weer toepasbaar</li> <li>+ Onderwaterapplicaties zijn mogelijk</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoogwaardige mechanische eigenschappen</li> <li>• Uitstekende elektrische isolatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Waarborgt ook onder zware en dynamische belastingen en perfecte verticale uitlijning van machines, constructies en spoorstaven</li> <li>+ Goede vermoeiingsweerstand</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer geringe volumetrische krimp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Grotere laagdiktes kunnen in één gieting worden aangebracht</li> <li>+ Waarborgt een perfecte uitlijning</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpakt in nauwkeurig afgemeten en op elkaar afgestemde eenheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Eenvoudige verwerking zonder wegging</li> <li>+ Altijd de juiste mengverhouding</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage viscositeit (Dex-G type 20)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vereenvoudigt het gebruik in nauwe ruimtes</li> <li>+ Bespaart kosten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitermate bestand tegen olie en de meeste chemicaliën</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Garandeert een duurzame ondersteuning en fixatie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Goede bestendigheid tegen trillingen en dynamische belastingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bij uitstek geschikt voor ondersabelen van <b>edilon)(sedra DFS</b> rughellingplaten en van motoren</li> </ul>

## 4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunt	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor een optimale hechting dienen de oppervlakken voorbehandeld te worden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betonnen oppervlakken met lossingsmiddelen en curing compounds kunnen een gereduceerde hechting tot gevolg hebben</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De standaard uithardingstijd van Dex-G is 24 uur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dex-G Fast heeft een kortere uithardingstijd en wordt aangeraden om te gebruiken bij temperaturen tussen de +10 en + 25 °C</li> </ul>

## 5 SAMENSTELLING

**edilon)(sedra Dex-G** is een oplosmiddelvrij zelfnivellerend groutsysteem op basis van speciale epoxyharsen en hoogwaardige minerale vulstoffen.

Raadpleeg voor meer informatie het **edilon)(sedra Dex-G Veiligheidsinformatieblad**.

## 6 VERPAKKING

Afhankelijk van het producttype wordt **edilon)(sedra Dex-G** geleverd in twee dan wel in drie afzonderlijk verpakte componenten; component 1 (hars), component 2 (harder) en eventueel component 3 (afgestemde hoeveelheid minerale vulstoffen).

**Catalyst for Dex-G Component 4** is leverbaar in afzonderlijke flessen.

De standaard unitgrootte van **edilon)(sedra Dex-G type 20** is 2.5 en 10 kg product.

De standaard unitgrootte van **edilon)(sedra Dex-G type 40** is 15 kg product.

De standaard unitgrootte van **edilon)(sedra Dex-G type 80** is 20 kg product.

## 7 OPSLAG & HOUDBAARHEID

**edilon)(sedra Dex-G** dient in het magazijn en op de plaats van uitvoering droog, goed afgesloten en op een tegen de zon beschutte plaats te worden opgeslagen. De opslagtemperaturen dienen te liggen tussen de **+ 5 °C** en **+ 30 °C**.

In de originele goed afgesloten verpakking en onder de boven omschreven omstandigheden heeft **edilon)(sedra Dex-G** een houdbaarheid van maximaal **24 maanden**.

## 8 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Dex-G type		20	40	80	
Eigenschap	Norm	Waarde	Waarde	Waarde	Eenheid
Dichtheid uitgehard product	ISO 1183-1-A	1.61± 0.05	1.75 ± 0.05	1.90 ± 0.05	g/cm <sup>3</sup>
Kleur gemengd product		Grijs	Grijs	Grijs	
Kleur component 1		Beige	Beige	Beige	
Kleur component 2		Zwart	Zwart	Zwart	
Kleur component 3		–	Beige	Beige	
Viscositeit component 3 bij + 25 °C	ISO 3219	–	–	–	Pa·s
Viscositeit gemengd product (1+2) bij + 25 °C	ISO 3219	11	11	11	Pa·s
Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2		100 : 20.05	100 : 20.05	100 : 20.05	
Mengverhouding in gewicht gemengd product (1+2) : component 3		–	100 : 50	100 : 100	
Verwerkingstijd bij + 25 °C (viscositeit 200 Pa·s)	ISO 10364	30	30	35	minuten
Warmtegeleidbaarheid λ10 – λ40 tussen + 10 °C en + 40 °C	EN12667	0.430	–	–	W/(m.K)
Volumeweerstand	DIN VDE 0100-610 DIN VDE 0303-30 (IEC 60093)	> 1000 (Droog) > 1000 (Nat) (0.1 N NaCl)			MΩm

- Proefstukken zijn gemaakt door beide componenten grondig te mengen.
- Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij een temperatuur van + 23 °C, tenzij anders aangegeven.
- De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

## 9 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Dex-G type		20	40	80	
Eigenschap	Norm	Waarde	Waarde	Waarde	Eenheid
Buigtreksterkte Proefstukafmetingen: 40 x 40 x 160 mm	EN 196-1	56.7	30.8	32.7	MPa
Druksterkte Proefstukafmetingen: 100 x 100 x 40 mm	Op basis van EN 196-1	> 90	> 126	> 140	MPa
Elasticiteitsmodulus	ISO 178	> 4500			MPa
Afschuifsterkte	ASTM D1002	> 15			MPa
Buigsterkte	ISO 178	> 39			MPa
Rubberhardheid na 24 uur	ISO 7619-1	75 ± 5			Shore D
Rubberhardheid na 7 dagen	ISO 7619-1	80 ± 5			Shore D
Oppervlakteslijtageweerstand (TWA)	ISO 9352	< 440			µl / 1000 omw.
Hechtsterkte op staal (S235 JR Sa 2.5)	ISO 4624	> 35			MPa
Hechtsterkte op beton (droog)	EN 1542	> 1.5 (betonbreuk)			MPa
Hechtsterkte op beton (vochtigheid 6%)					
Hechtsterkte op beton (onder water)					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proefstukken zijn gemaakt door beide componenten grondig te mengen.</li> <li>• Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij een temperatuur van + 23 °C, tenzij anders aangegeven.</li> <li>• De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.</li> </ul>					

## 10 OPPERVLAKTE- VOORBEHANDELING

De duurzaamheid van het systeem waarin **edilon)(sedra Dex-G** toegepast is, is direct afhankelijk van de kwaliteit van de oppervlaktevoorbehandeling vlak voor toepassing. Voor een optimale hechting dienen de oppervlakken in ieder geval schoon te zijn.

**edilon)(sedra Dex-G** dient direct na het voorbehandelen van de oppervlakken aangebracht te worden.

### Betonnen oppervlakken:

Ten aanzien van betonnen oppervlakken zijn de volgende eisen van toepassing:

- Minimaal C20/25 kwaliteit volgens EN 206
- Ten minste 7 dagen oud
- Aanhechtsterkte betonnen oppervlak > 1.5 MPa volgens EN 1542

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan betonnen oppervlakken dient te allen tijde het betonnen oppervlak voorbehandeld te worden. Het betonnen oppervlak dient te worden ontdaan van de cementschil, curing compound, lossingsmiddelen en vervuilingen zoals olie, vuil en vet. Geschikte methodes hiervoor zijn straalreiniging (droog of nat) en slijpen.

Na voorbehandeling dient het oppervlak ontdaan te worden van losse deeltjes en stof.

**ATTENTIE: Het gebruik van curing compound en lossingsmiddelen bij betonnen oppervlakken kan een zeer sterk reducerend effect hebben op de hechtingseigenschappen van edilon)(sedra Dex-G.**

### Reparatiemortel:

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan reparatiemortel gelden dezelfde eisen en voorbehandeling als voor betonnen oppervlakken.

### Stalen oppervlakken:

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan stalen oppervlakken dient het oppervlak te allen tijde voorbehandeld te worden. Losse deeltjes, stof, vuil, walshuid, roest en andere verontreinigen moeten worden verwijderd. In het geval van thermisch verzinkte oppervlakken dient het oppervlak tevens vrij te zijn van zinkzouten.

**ATTENTIE: Zo snel mogelijk na het voorbehandelen dienen stalen oppervlakken te worden voorzien van edilon)(sedra Dex-G. Stalen oppervlakken dienen volledig droog te zijn voordat de applicatie wordt uitgevoerd. Om in de tijd tussen de voorbehandeling en het aanbrengen van de edilon)(sedra Dex-G roestvorming van het oppervlak te voorkomen, dient het oppervlak droog opgeslagen te worden.**

- **Onbehandeld staal:**  
Staalreinigen tot minimale reinheidsgraad Sa 2.5 volgens EN ISO 8501-1.  
Het oppervlak dient een ruwheid Rz te hebben van 50-70 µm.
- **Thermisch verzinkt staal:**  
Aanstralen met een niet-metallisch straalmiddel volgens NEN 5254.

## 11 GEBRUIKERS- INSTRUCTIES

Raadpleeg voor uitgebreide gebruiksinstructies het **edilon)(sedra Dex-G Gebruikersinstructieblad** en de **edilon)(sedra Installatie Instructies** die van toepassing zijn.

## 12 VERWERKINGSCONDITIES

Conditie	Waarde	Opmerkingen
Oppervlak	<b>Droog – nat, schoon</b>	Pas het product alleen toe op voorbehandelde oppervlakken (zie sectie 11). Visueel te bepalen.
Omgeving <sup>1)</sup>	<b>Droog – nat</b>	
Relatieve luchtvochtigheid	<b>Geen beperking</b>	
Oppervlaktetemperatuur	<b>+ 5 °C tot + 45 °C</b>	Geldt voor ieder oppervlak waarop product wordt toegepast. Bij licht bewolkt en zonnig weer is de oppervlaktetemperatuur altijd hoger dan de luchttemperatuur door stralingswarmte van de zon
Producttemperatuur	<b>+ 15 °C tot + 30 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbevolen meetapparatuur: TQC DewCheck of Elcometer 319s</li> </ul>		
<sup>1)</sup> <b>Uitzondering: het hechten van de Resilient Strip in de ERS-goot dient onder droge omstandigheden te gebeuren.</b>		

## 13 VEILIGHEIDS- MAATREGELEN



Bij het verwerken van **edilon)(sedra Dex-G** dienen de volgende veiligheidsmaatregelen in acht te worden genomen: het dragen van beschermende kleding, rubberhandschoenen en een veiligheidsbril.

Zorg bij de verwerking van **edilon)(sedra Dex-G** voor voldoende ventilatie.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde veiligheidsinformatie betreffende de verwerking van **edilon)(sedra Dex-G** het verpakkingsetiket en het **edilon)(sedra Dex-G Veiligheidsinformatieblad**.

**edilon)(sedra Dex-G** dient opgeslagen te worden in de originele goed afgesloten verpakking.

## 14 MENGEN

Schud vóór het mengen Component 2 gedurende **1** minuut intensief en giet de volledige inhoud langzaam bij Component 1. Indien **edilon)(sedra Catalyst for Dex-G Component 4** gebruikt wordt, giet dan eerst de inhoud van een flesje in de Component 1 alvorens te mengen met Component 2.

Voor het mengen van **edilon)(sedra Dex-G type 20/40** kan het **edilon)(sedra ediMix 14 mobiele mengstation** worden ingezet. Meng het product twee keer.

Bij **edilon)(sedra Dex-G type 20/40/80** kunnen beide componenten grondig met behulp van een elektrische handmenger gedurende **2** minuten worden gemengd. Hierbij beweegt men de menger in de verpakking heen en weer om zo een homogene grijskleurige massa te verkrijgen.

Voor toepassing van **edilon)(sedra Dex-G type 40/80** dienen Component 1 en 2 eerst gemengd te worden zoals hierboven is beschreven. Voeg daarna de afgestemde hoeveelheid Component 3 langzaam toe. Alle componenten dienen tenslotte nog gedurende **1** minuut te worden gemengd met de ediMix 14 (voor Dex-G type 40) of met de elektrische handmenger (voor Dex-G type 80) tot een homogene massa verkregen is.

Ter bescherming van de **edilon)(sedra ediMix14** mobiele mengstations tegen overbelasting, en ter verbetering van de gieteigenschappen, wordt geadviseerd om beide componenten bij een producttemperatuur tussen **+ 15 °C** en **+ 30 °C** te mengen.

Raadpleeg het **edilon)(sedra ediMix 14 Gebruikersinstructieblad** voor gedetailleerde informatie over het gebruik.

Specificaties	Handmenger
Type	Handboormachine of vergelijkbaar
Mengpropeller	edilon)(sedra WK 90
Vermogen	400 W
Snelheid	400-500 tpm
<b>Geschikt voor:</b>	
<b>Dex-G type</b>	<b>20, 40, 80</b>

## 15 VERWERKINGSTIJD

De verwerkingstijd van **edilon)(sedra Dex-G** is afhankelijk van de producttemperatuur en het gemengde volume.

Onderstaande tabel toont de verwerkingstijd met en zonder toevoeging van **edilon)(sedra Catalyst for Dex-G Component 4 (Dex-G 20 Fast)**.

Producttemperatuur (°C)	Verwerkingstijd Dex-G 20 (minuten)	Verwerkingstijd Dex-G 20 Fast (minuten)
15	40	26
20	35	18
25	30	-
30	20	-

## 16 UITHARDEN

De minimale uithardingduur van **edilon)(sedra Dex-G** wordt gerelateerd aan de oppervlaktetemperatuur.

Onderstaande tabel toont de uithardingstijden met en zonder toevoeging van **edilon)(sedra Catalyst for Dex-G Component 4 (Dex-G Fast)**.

Oppervlaktetemperatuur (°C)	Uithardingstijd Dex-G 20 (uren)	Uithardingstijd Dex-G 20 Fast (uren)
10	24	10
15	16	7
20	12	3
25	9	2
30 – 45	5	2

## 17 REINIGING

Gereedschappen dienen direct na gebruik schoon gemaakt te worden met **edilon)(sedra Toolcleaner**. Raadpleeg vóór gebruik eerst het **edilon)(sedra Toolcleaner Veiligheidsinformatieblad**.

## 18 VERWIJDERINGS-AANBEVELINGEN

De volgende afvalproducten kunnen ontstaan bij verwerken van **edilon)(sedra Dex-G**:

Omschrijving	Soort afval	Afvalcode
Uitgehard product	Geen gevaarlijk afval	-
Verpakking met uitgehard product	Geen gevaarlijk afval	-
Verpakking met component 1 of component 2	Gevaarlijk afval	15 01 10
Verpakking met component 3	Geen gevaarlijk afval	-
Verpakking met component 4	Gevaarlijk afval	15 01 10
Verpakking met niet uitgehard product	Gevaarlijk afval	15 01 10

De afvalproducten dienen met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties in een daarvoor geschikte installatie te worden verbrand of dienen te worden afgevoerd volgens de voorschriften van de Europese Afvalstoffenlijst (EURAL).

## 19 KLEURBESTENDIGHEID

De kleur van **edilon)(sedra Dex-G** kan veranderen doordat omgevingsinvloeden (chemicaliën, hoge temperaturen, uv-straling) op het materiaal inwerken. Deze kleurveranderingen aan het oppervlak hebben een geringe invloed op de mechanische eigenschappen van het productoppervlak.

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 procedés 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<sup>®</sup> is een geregistreerd handelsmerk.

**070504 rev 08/2004-0404REC15/0314**

**Datum uitgifte: 12-03-2014**

**Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (EN) 070704 rev 09**



**edilon)(sedra bv**

**Nijverheidsweg 23  
NL-2031 CN Haarlem**

**P.O. Box 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**