

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

edilon)(sedra Dex<sup>®</sup>-G is een epoxy ondersabelingssysteem voor algemene toepassingen. Toepassingsvoorbeelden zijn het ondersabelen van machinefundaties, brugconstructies en spoorwegconstructies. Het wordt ook gebruikt voor het lijmen van staalplaten en strips op beton en het verlijmen van edilon)(sedra Trackelast<sup>®</sup> RS/RPU strip als onderdeel van het edilon)(sedra Corkelast<sup>®</sup> ERS (Embedded Rail System). Het product hecht goed op matvochtige, vochtige of natte ondergronden en is leverbaar in drie types met verschillende aanbevolen laagdiktes.

## KENMERKEN

+ Uitstekende hechting op vochtige en natte ondergrond	+ Minimale krimp
+ Hoogwaardige mechanische eigenschappen	+ Langdurig bestand tegen trillingen en dynamische belastingen
+ Uitstekende elektrische isolatie in spoorwegsystemen	+ Goed gietbaar door lage viscositeit (Dex <sup>®</sup> -G 20)

## EIGENSCHAPPEN

Type	20	40	80
Dichtheid uitgehard product (ISO 1183-1 Method A)	1.61 g/cm <sup>3</sup>	1.75 g/cm <sup>3</sup>	1.90 g/cm <sup>3</sup>
Mengverhouding in massa (comp. 1 & comp. 2 : comp. 3)	-	100 : 50	100 : 100
Buigtreksterkte (EN 196-1; 40x40x160mm)	57 MPa	31 MPa	33 MPa
Druksterkte (op basis van EN 196-1; 100x100x40mm)	> 90 MPa	> 126 MPa	> 140 MPa
<b>Alle types</b>			
Mengverhouding in massa (comp. 1 : comp. 2)	100 : 20.1	Hardheid na 7 dagen (ISO 7619-1)	
Kleur gemengd product	Grijs	Elasticiteitsmodulus (ISO 178)	
Viscositeit gemengd product (ISO 2555)	11 Pa-s	Buigsterkte (ISO 178)	
Verwerkingstijd bij +15 °C tot +30 °C (ISO 10364 Methode 1; 200 Pa-s)	40 tot 20 min.	Afschuifsterkte (ASTM D1002)	
Volumeweerstand (IEC 60093; VDE 0303-30)	droog > 1000 MΩm nat (0.1n NaCl) > 1000 MΩm	Hechtsterkte (ISO 4624)	
		staal (Sa 2) beton	> 10 MPa > 1.5 MPa <sup>1)</sup>

Testresultaten bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij +23 °C, tenzij aangegeven.  
1) Gebaseerd op cohesieve betonbreuk.

2004-0404/15

## TYPES

De lijm is verkrijgbaar in drie types met eigen aanbevolen laagdiktes. Component 3 is een mineraal of vulmateriaal.

Op verzoek is component 4 **Catalyst for edilon)(sedra Dex<sup>®</sup>-G** verkrijgbaar voor snellere uitharding bij lagere temperaturen.

Type	Laagdikte	Componenten
20	0–20 mm	2
40	20–40 mm	3
80	40–80 mm	3

## OPPERVLAKCONDITIES

Behandel de oppervlakken voor volgens de tabel. Breng het product daarna direct aan om vuil of roest te voorkomen.

## Betonnen oppervlakken

Oppervlakken moeten voldoen aan de volgende eisen:

- Minimale betonkwaliteit is C20/25 volgens EN 206
- Bij lijmtesten moet cohesieve betonbreuk optreden en de hechtsterkte van Dex<sup>®</sup>-G aan het betonnen oppervlak moet hoger zijn dan 1.5 MPa.<sup>2)</sup>

Voldoen de oppervlakken niet aan deze eisen, straal of schuur ze dan schoon om een open en uitgewassen (stenen) oppervlak te krijgen zonder slikschil.<sup>3)</sup> Verwijder achteraf stof en gruis van de oppervlakken.

Als de oppervlakken voldoen aan de eisen, reinig ze dan met een hogedruk water reiniger en laat de oppervlakken daarna drogen.

## OPPERVLAKCONDITIES (vervolg)

### Stalen oppervlakken

Verwijder dikke lagen roest, olie, vet en vuil. Straal de oppervlakken grondig tot reinheidsgraad Sa 2 volgens ISO 8501-1.

Reinig alle oppervlakken van loszittend stof en gruis. Olie, vet, vuil, de meeste walshuid, roest en vreemde stoffen moeten verwijderd zijn. Achterblijvende vervuiling moet stevig vast zitten. Voorkom roestvorming na de voorbehandeling en reiniging.

De minimale benodigde oppervlakruwheid is Medium. Gebruik profielvergelijker (G) volgens ISO 8503-1/2.

Gegalvaniseerde stalen oppervlakken kunnen worden voorbehandeld met lage druk stralen met een fijn schuurmiddel. Het oppervlak moet vrij zijn van zinkzouten.

- 2) Hechtsterkte kan worden vastgesteld door een representatief aantal trektesten voor adhesie uit te voeren volgens ISO 4624. Breng vóór de test primer aan op de testoppervlakken en laat deze goed drogen.
- 3) De slikskand kan verzwakt zijn of vervuild met curing compound, losmiddel, olie en/ of vet. Uitzondering: Op de bodem van ERS goten is geen voorbehandeling nodig als Trackelast® RS/RPU strip wordt verlijmd.

## VERWERKINGSCONDITIES

Oppervlaktemperatuur	+5 tot +35 °C	Betonnen oppervlakken	Droog tot nat en schoon
Relatieve luchtvochtigheid	Geen beperkingen	Stalen oppervlakken	Droog en schoon
Producttemperatuur	+15 tot +30 °C	Omgeving	Droog tot nat <sup>4)</sup>

4) Uitzondering: Verlijmen van Trackelast® RS/RPU strip in ERS goten moet onder droge omstandigheden worden uitgevoerd.

## MENGEN & VERWERKINGSTIJD

Schud voor het mengen component 2 goed gedurende 20 seconden en giet de hele inhoud in de emmer van component 1. Giet indien van toepassing ook vóór het mengen de fles katalysator (component 4) leeg in de emmer. Wacht met het toevoegen van component 3.

De mengtijd van van de **edilon)(sedra Edimix** mobiele mengmachines is vooringesteld. Als u een elektrische handmixer gebruikt, meng de componenten 1, 2 en eventueel 4 dan grondig gedurende 2 minuten. Beweeg de mengstaaf daarbij omhoog en omlaag en rond in de emmer zodat u een homogeen grijs mengsel krijgt. Voor de elektrische handmixer bevelen wij een motorvermogen van 1000 W aan.

Producttype en toepassing	Mengmachine	Menggereedschap
Dex®-G 20/40 voor ondersabelen	Edimix mobiele mengmachine	<b>edilon)(sedra Paddle Mixer 210 mm</b>
Dex®-G 80 voor ondersabelen	Elektrische handmixer	Algemene mengstaaf WK-MK 90-120 mm
Dex®-G 20 om een Trackelast® RS/RPU strip te verlijmen in ERS	Edimix mobiele mengmachine Elektrische handmixer	Mengstaaf MK190 negatief (ERS) Mengstaaf WK90

Component 3 is alleen van toepassing voor type 40 en 80. Voeg de volledige hoeveelheid van component 3 toe aan het mengsel van de andere componenten. Meng daarna type 40 de vooringestelde tijd met de Edimix of meng type 80 gedurende 1 minuut met de handmixer om een homogene samenstelling met component 3 te krijgen.

De verwerkingstijd hangt af van de producttemperatuur, zie de tabel in paragraaf EIGENSCHAPPEN. Bij toepassing van de katalysator wordt de verwerkingstijd ingekort tot 26 voor een producttemperatuur van +15 °C en 18 minuten voor een producttemperatuur van +20 °C.

## UITHARDING

De uithardingstijd van Dex<sup>®</sup>-G 20, 40 en 80 hangt af van de oppervlaktemperatuur.

Oppervlaktemperatuur (°C)	5	10	15	20	25	30-45
Uithardingstijd (uur)	32	24	16	12	9	5
Uithardingstijd met katalysator (uur)	16	10	7	3	2	2

## VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

De verpakking bestaat uit twee of drie apart verpakte componenten die samen 10, 15 of 20 kg product vormen (type 20, 40 en 80). De componenten zijn verpakt in de juiste mengverhouding. De katalysator voor Dex<sup>®</sup>-G component 4 is verkrijgbaar in aparte flessen.

Sla het materiaal in een magazijn of op locatie droog op en beschermd tegen direct zonlicht. De voorgeschreven opslagtemperatuur ligt tussen **+5 °C** en **+30 °C**.

In de originele en ongeopende verpakking en onder de boven omschreven omstandigheden is het product maximaal 24 maanden houdbaar.

## BIJBEHORENDE DOCUMENTEN

Zie de volgende documenten voor meer informatie over edilon)(sedra producten:

- Productinformatiebladen voor edilon)(sedra producten
- Veiligheidsinformatiebladen voor edilon)(sedra producten
- Gebruikersinformatiebladen voor edilon)(sedra producten
- Logistieke informatiebladen voor edilon)(sedra producten

Datum uitgifte: 24 januari 2017

Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (EN) 160916 rev 00.



**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

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 Corkelast<sup>®</sup>, edilon)(sedra Trackelast<sup>®</sup> en edilon)(sedra Dex<sup>®</sup> zijn geregistreerde handelsmerken.



Productinformatieblad  
**edilon)(sedra Dex-G**

Referentie:  
Pagina:

**PDS Dex-G 20-40-80 (NL) 170123 rev 00**  
3 van 3