

edilon)(sedra Dex[®]-RH

1 OMSCHRIJVING

edilon)(sedra Dex-RH is een speciaal ontwikkeld twee componenten epoxy lijmsysteem waarmee een hoogwaardige structurele verlijming van verschillende soorten materialen mogelijk is.

edilon)(sedra Dex-RH kan aangebracht worden met een troffel op verticale oppervlakken tot een laagdikte van 20 mm.

2 TOEPASSING

edilon)(sedra Dex-RH wordt veelvuldig toegepast in de bouw als een spatelbaar lijmsysteem voor het structureel verlijmen van verschillende materialen, zoals staal, beton, vezelversterkte kunststoffen, natuursteen en andere steensoorten. edilon)(sedra Dex-RH kan zelfs onder vochtige omstandigheden worden toegepast.

edilon)(sedra Dex-RH heeft een hoge drukvastheid en vertoont geen waarneembare lineaire krimp.

edilon)(sedra Dex-RH is vrijwel vochtongevoelig en wordt daarom voor het onderwater verlijmen van verlichtingsarmaturen en tegels toegepast.

3 KENMERKEN & VOORDELEN

Kenmerken	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> • Hoogwaardige mechanische eigenschappen • Uitstekende elektrische isolatie 	<ul style="list-style-type: none"> + Waarborgt ook onder zware belastingscondities een goede structurele verlijming + Goede vermoeiingseigenschappen
<ul style="list-style-type: none"> • Spatelbaar met troffel en plamuurmes 	<ul style="list-style-type: none"> + Eenvoudige en snelle verwerking + Spaart kosten
<ul style="list-style-type: none"> • Goed standvermogen 	<ul style="list-style-type: none"> + Verticale toepassingen mogelijk + Aan te brengen in grotere laagdiktes tot 20 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Geen waarneembare volumetrische krimp 	<ul style="list-style-type: none"> + Spanningsloze verlijming + Goede weerstand tegen kruip
<ul style="list-style-type: none"> • Vochtongevoelig 	<ul style="list-style-type: none"> + Onderwater toepassingen mogelijk + Bij vochtige weersomstandigheden geen problemen
<ul style="list-style-type: none"> • Goede aanvangshechting 	<ul style="list-style-type: none"> + Spaart tijd + Snelle verwerking
<ul style="list-style-type: none"> • Kleurgecodeerde componenten • Nauwkeurig afgemeten en afgestemde producteenheden 	<ul style="list-style-type: none"> + Controle op goede menging + Eenvoudige verwerking zonder weging + Altijd de juiste mengverhouding
<ul style="list-style-type: none"> • Geen oplosmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> + Reukloos + Oplosmiddelvrij

4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunt	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> • Geen 	<ul style="list-style-type: none"> • N.v.t..

- 5 SAMENSTELLING** **edilon)(sedra Dex-RH** is een oplosmiddelvrij twee componenten lijmsysteem op basis van speciaal samengestelde epoxyharsen en hoogwaardige minerale vulstoffen.
Raadpleeg voor meer informatie het **edilon)(sedra Dex-RH Veiligheidsinformatieblad**
- 6 PRODUCTTOELATING** **edilon)(sedra Dex-RH** is door Rijkswaterstaat toegelaten voor het verlijmen van koolstofvezel-versterkte composiet materialen (CFRP strippen) ter versterking van bestaande betonconstructies tijdens renovaties. Bij de NAM is **edilon)(sedra Dex-RH** toegelaten voor de verlijming van hoogbelaste stalen tanksteunen van o.a. gasopslagtanks.
- 7 VERPAKKING** **edilon)(sedra Dex-RH** wordt in een twee componenten verpakking geleverd (hars en harder). Beide componenten zijn afzonderlijk verpakt in de juiste mengverhouding. De standaard unitgrootte van **edilon)(sedra Dex-RH** is 3 kg gemengd product
- 8 OPSLAG & HOUDBAARHEID** **edilon)(sedra Dex-RH** 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 dient 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-RH** een houdbaarheid van maximaal **12 maanden**.

9 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid uitgehard product	ISO 1183-1	1.75 ± 0.05 g/cm³	
Kleur gemengd product		Beige	
Kleur component 1		Grijs	
Kleur component 2		Rood	
Viscositeit gemengd product bij +23 °C		Pasteus	
Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2		100 : 7.53	
Reactiviteit +23 °C (viscositeit 200 Pa·s)	ISO 10364	25 minuten	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefstukken zijn gemaakt door beide componenten gedurende 1 minuut 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 gewijzigd worden zonder verdere mededelingen. 			

10 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Opmerkingen
Treksterkte	ISO 527	> 25 MPa	
Elasticiteitsmodulus	ISO 178	7500 MPa	
Buigsterkte		> 50 MPa	
Druksterkte na 24 uur	ISO 604	> 90 MPa	
Druksterkte na 7 dagen		> 100 MPa	
Hardheid na 24 uur	ISO 7619-1	90 ± 5 Shore D	
Hardheid na 7 dagen		90 ± 5 Shore D	
Temperatuurbestendigheid (bij +100 °C)	ISO 188	- 4 Shore D	Relatief t.o.v. +20 °C
Oppervlakteslijtageweerstand (TWA)	ISO 9352	< 290 µl / 1000 omw.	
Lineaire krimp		Niet waarneembaar	
Hechteigenschappen op staal	ISO 4624	> 30 MPa	Staal gestraald volgens Sa 2
Hechteigenschappen op beton C20/25	ISO 4624	> 1.5 MPa	Betonbezwijk
Hechteigenschappen op composiet materiaal (CFRP strippen)	ISO 4624	> 20 MPa	Verlijmd op staal en ontvet
		> 10 MPa	Verlijmd op beton en ontvet
Enkelvoudige lapnaad afschuifsterkte op staal (St 37-2)	ASTM D1002	> 13 MPa	Staal gestraald volgens Sa 2.5
Enkelvoudige lapnaad afschuifsterkte op composiet materiaal (CFRP strippen)		> 10 MPa	Composiet materiaal ontvet

- Proefstukken zijn gemaakt door beide componenten gedurende 1 minuut 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 gewijzigd worden zonder verdere mededelingen.

11 OPPERVLAKTE-CONDITIES

De duurzaamheid van een goede verlijming met **edilon)(sedra Dex-RH**, is afhankelijk van de kwaliteit van de voorbehandeling van het te verlijmen oppervlak.

Stalen ondergrond

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan stalen ondergronden bij onbehandeld staal en thermisch verzinkt staal, dient het staaloppervlak te allen tijde voorbehandeld te worden, zodat de ondergrond volkomen vrij van roest, vet, vuil en walshuid zijn, en ingeval van thermisch verzinkte oppervlakken ontdaan zijn van zinkzouten.

- **Onbehandeld staal**
 - Stralen tot reinheidsgraad Sa 2 volgens ISO 8501-1. Het oppervlak dient een ruwheidswaarde Rz te hebben van 30-70 µm.
 - Schuren of machine-borstelen tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO 8501-1. Let op dat een ruw oppervlak ontstaat, met een matte uitstraling, dat niet gepolijst is. Het oppervlak dient altijd ontvet te worden nadat het handmatig of machinaal is geborsteld.
- **Thermisch verzinkt staal**
 - Aanstralen met een niet-metallisch straalmiddel volgens NEN 5254.

Beton oppervlakken

De volgende eisen zijn van toepassing:

- Minimale sterkteklasse C20/25 volgens EN 206
- Aanhechtsterkte van Primer U90WB op het betonoppervlak moet overeenkomen met de eigenschap zoals vermeld in sectie 10, onder voorwaarde dat cohesiebreuk van het beton optreedt

Het betonoppervlak dient te worden ontdaan van de toplaag (cementhuid, cementsluier, slikhuid), vervuilingen, curing compounds en lossingsmiddelen, zodat een egaal en sterk betonoppervlak ontstaat. Geschikte methodes om het beton oppervlak voor te behandelen zijn zand- of gritstralen, hoge druk waterstralen, hoge druk nevelstralen of slijpen. Na de bovenstaande voorbehandeling dient het oppervlak gereinigd te worden van de door de voorbereiding ontstane los aanhangende delen en stof.

Het gebruik van curing compounds en lossingsmiddelen op betonnen ondergronden kan een zeer sterk reducerend effect hebben op de hechteigenschappen van het betonoppervlak. Voor aanvullende informatie kunt u contact opnemen met edilon)(sedra bv.

Reparatie mortel:

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

Overige ondergronden:

Neem voor de juiste voorbehandeling van overige ondergronden contact op met edilon)(sedra om de toepassing te bespreken.

12 GEBRUIKERS-INSTRUCTIES

Raadpleeg voor uitgebreide gebruiksinstructies het **edilon)(sedra Dex-RH Gebruikersinstructieblad**.

13 VERWERKINGSCONDITIES

Condities	Waarde	Opmerkingen
Oppervlak	Droog / mat vochtig	Pas het product alleen toe op voorbehandelde oppervlakken (zie paragraaf 11.) Visueel te bepalen.
Weersomstandigheden	Droog / vochtig	Of in een geconditioneerde omgeving.
Luchttemperatuur	+5 °C tot +35 °C	
Oppervlaktetemperatuur	+5 °C tot +35 °C	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	+15 °C tot +30 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • Aanbevolen meetapparatuur: TQC DewCheck OF Elcometer 319s 		

**14 VEILIGHEIDS-
MAATREGELEN**



Bij het verwerken van **edilon)(sedra Dex-RH** dienen de volgende beschermende maatregelen in acht te worden genomen: het dragen van beschermende kleding, handschoenen en een veiligheidsbril. Zorg bij de verwerking van **edilon)(sedra Dex-RH** voor voldoende ventilatie.

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

edilon)(sedra Dex-RH dient opgeslagen te worden in de originele verpakking.

15 MENGEN

Voor het verwerken van **edilon)(sedra Dex-RH** dient de volledige inhoud van component 2 (fles) in de emmer van component 1 gegoten te worden. Beide componenten dienen grondig gemengd te worden door middel van een handmenger minimaal **1** minuut tot een homogene massa verkregen is.

Specificaties hand mengers	
	Handmenger
Type	Hand boormachine of vergelijkbaar
Meng propeller	edilon)(sedra WK 70
Vermogen	Max. 400 W
Snelheid	400-500 tpm

Beweeg de mengpropeller gedurende het mengen op, neer en rond in de emmer om zo beide componenten goed te mengen.

De verwerkingstijd van **edilon)(sedra Dex-RH** is afhankelijk van de producttemperatuur en het gemengde volume. De tabel geeft een indicatie van de verwerkingstijd van het product bij verschillende producttemperaturen.

Producttemperatuur (°C)	Verwerkingstijd (minuten)
15	89
20	27
25	24
30	21

16 UITHARDEN

Na 24 uur kan **edilon)(sedra Dex-RH** langdurig belast worden.

17 REINIGING

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

18 VERWIJDERINGS- AANBEVELINGEN

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

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 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-RH** kan veranderen doordat omgevingsinvloeden (chemicaliën, hoge temperaturen, UV-straling) op het materiaal inwerken. Deze veranderingen van kleur 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 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.

940404

Datum uitgifte: 04-11-2015

Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (EN) 080811 rev 03



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

