

EDILON Dex[®]-WR

1 OMSCHRIJVING

EDILON Dex-WR is een twee componenten epoxy lijmsysteem met een bijzonder hoge slijtweerstand. EDILON Dex-WR kan zelfs verticaal in laagdikten tot 50 mm worden aangebracht.

Door gebruik te maken van hoogwaardige vulstoffen heeft **EDILON Dex-WR** een zeer grote slijtweerstand. Het product zakt niet uit waardoor het toepasbaar is op verticale en overhangende oppervlakken en heeft een korte uithardingtijd.

2 TOEPASSING

EDILON Dex-WR wordt veelvuldig toegepast in de offshore o.a. als opofferingslijtlaag in baggerpompen of voor reparatie en bescherming van oppervlakken die door slijtage zwaar worden aangetast, zoals onderwaterdeuren en pijplijnen. Door de hoge slijtweerstand van EDILON Dex-WR kan de levensduur van pomphuizen aanzienlijk verlengd worden, waardoor kosten verlaagd worden.

Materialen behandeld met **EDILON Dex-WR** kunnen snel weer in gebruik worden genomen door de korte uithardingduur van het product.

3 KENMERKEN & VOORDELEN

Kenmerken	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> Hoge slijtweerstand 	<ul style="list-style-type: none"> + Duurzame oplossing bij slijtage problemen + Lange levensduur waardoor operationele kosten verlaagd worden
<ul style="list-style-type: none"> Hoge viscositeit 	<ul style="list-style-type: none"> + Toepasbaar in laagdiktes tot 50 mm + Zakt niet uit + Blijft verticaal goed staan + Kan boven het hoofd verwerkt worden
<ul style="list-style-type: none"> Lange verwerkingstijd 	<ul style="list-style-type: none"> + Kan lang na mengen verwerkt worden + Kan in complexe vormen gemodelleerd worden
<ul style="list-style-type: none"> Goede hechtsterkte 	<ul style="list-style-type: none"> + Duurzame hechting op staal + Beschermt tegen roest
<ul style="list-style-type: none"> Minimale krimp 	<ul style="list-style-type: none"> + Dikke lagen kunnen in één keer aangebracht worden + Verhoogd de productiviteit
<ul style="list-style-type: none"> Goede chemische bestendigheid 	<ul style="list-style-type: none"> + Resistent tegen zout water + Bestand tegen extreme omstandigheden + Resistent tegen olie en de meeste andere chemische verbindingen
<ul style="list-style-type: none"> Verpakt in afzonderlijke op elkaar afgestemde componenten 	<ul style="list-style-type: none"> + Altijd de juiste mengverhouding + Eenvoudige en snelle verwerking

4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunt	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Onder droge omstandigheden verwerken 	<ul style="list-style-type: none"> • Water staat een goede hechting in de weg

5 SAMENSTELLING

EDILON Dex-WR is een oplosmiddelvrij twee componenten lijmsysteem bestaand uit speciaal samengestelde epoxy harsen en hoogwaardige minerale vulstoffen.

Raadpleeg voor meer informatie het **EDILON Dex-WR Veiligheidsinformatieblad**

6 PRODUCTTOELATING

Niet van toepassing.

7 VERPAKKING

EDILON Dex-WR wordt geleverd in twee componenten; component 1 (hars) en component 2 (harder). EDILON Dex-WR wordt geleverd in een 3 kg emmer. Beide componenten zijn afzonderlijk verpakt en in de juiste mengverhouding.

8 OPSLAG & HOUDBAARHEID

EDILON Dex-WR 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 opslagtemperatuur dient te liggen tussen de **+ 10 °C** en **+ 30 °C**.

In de originele goed afgesloten verpakking, en onder de hier boven omschreven omstandigheden heeft **EDILON Dex-WR** een houdbaarheid van maximaal **18 maanden**.

9 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid uitgehard product	DIN 53 479	1.95 ± 0.05	g/cm ³	
Kleur gemengd product		Grijs		
Kleur component 1		Grijs		
Kleur component 2		Rood		
Viscositeit component 1 bij + 23 °C	EN ISO 3219	Pasta		
Viscositeit component 2 bij + 25 °C	EN ISO 3219	1.2	Pas	
Viscositeit gemengd product bij + 23 °C	EN ISO 3219	Pasta		
Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2		100 : 7.5		
Verwerkingstijd bij + 25 °C (viscositeit 200 Pas)	ISO 10364	25	minuten	

- Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij een temperatuur van + 20 °C, tenzij anders aangegeven.
- Specifieke elektrische doorslagweerstand Nat is gemeten na 48 uur in 0.1% NaCl oplossing en na 2 uur drogen.

10 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Treksterkte	EN ISO 527	> 20	MPa	
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	6500	MPa	
Buigsterkte	EN ISO 178	> 40	MPa	
Afschuifsterkte	ASTM D1002	> 10	MPa	
Druksterkte na 24 uur	EN ISO 604	> 90	MPa	
Druksterkte na 7 dagen	EN ISO 604	> 90	MPa	
Treksterkte staal	EN ISO 6922	> 25	MPa	
Hardheid na 24 uur	DIN 53 505	90 ± 5	Shore D	
Hardheid na 7 dagen	DIN 53 505	90 ± 5	Shore D	
Hardheid bij + 100 °C	EN ISO 188	83 ± 5	Shore D	
Oppervlakeslijtageweerstand (TWA)	ISO 9352	147	µl / 1000 omw.	
Lineaire krimp		Geen		
Hechteigenschappen op staal (St37-2)	EN ISO 4624	> 25	MPa	

- 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 + 20 °C, tenzij anders aangegeven.
- De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen.

11 OPPERVLAKTE-VOORBEHANDELING

De duurzaamheid van **EDILON Dex-WR**, is direct afhankelijk van de kwaliteit van de oppervlaktevoorbehandeling vlak voor de toepassing.

Stalen ondergronden:

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan stalen oppervlakken dient het oppervlak te allen tijde voorbehandeld te worden. Roest en walshuid dienen verwijderd te worden door middel van gritstralen en een bladblazer. Daarna de oppervlakken reinigen met **EDILON Cleaner S** om vuil en vet grondig te verwijderen.

ATTENTIE: Zo snel mogelijk na het voorbehandelen dienen stalen oppervlakken te worden voorzien van **EDILON Dex-WR** om roestvorming te voorkomen in de tijd tussen de voorbehandeling en de applicatie.

- **Onbehandeld staal:**

Stralen tot minimale reinheidsgraad Sa 2.5 volgens EN ISO 8501-1. Het oppervlak dient een ruwheid Rz te hebben van 50-70 µm.

12 GEBRUIKERS-INSTRUCTIES

Raadpleeg voor gebruik altijd eerst het **EDILON Dex-WR Gebruikersinstructieblad**.

13 VERWERKINGSCONDITIES

Conditie	Waarde	Opmerkingen
Oppervlak	Droog	Pas het product alleen toe op voorbehandelde oppervlakken (zie 11.) Bepaal visueel of het oppervlak schoon/ droog en voorbehandeld is.
Weersomstandigheden	Droog	
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	+ 10 °C tot + 30 °C	

- Aanbevolen meetapparatuur: TQC Dew Check.
- Direct contact met water moet vermeden worden.

14 VEILIGHEIDS-MAATREGELEN



Bij de verwerking van **EDILON Dex-WR** dienen beschermende maatregelen in acht te worden genomen: het dragen van beschermende kleding, handschoenen en een veiligheidsbril. Zorg bij de verwerking altijd voor voldoende ventilatie.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde veiligheidsinformatie het verpakkingsetiket en het **EDILON Dex-WR Veiligheidsinformatieblad**.

EDILON Dex-WR dient opgeslagen te worden in de originele verpakking.

15 MENGEN

Voor het mengen van **EDILON Dex-WR** moet component 2 (fles) volledig in de verpakking van component 1 (emmer) leeggegoten te worden. Beide componenten moeten grondig en gedurende minimaal 1 minuut gemengd worden door middel van een hand- of machinale menger totdat een homogeen mengsel verkregen is. Beweeg de mengpropeller gedurende het mengen op, neer en rond in de emmer om beide componenten goed te mengen.

Specificaties EDILON meng machines	
	Handmenger
Type	Handboormachine of vergelijkbaar
Mengpropeller	EDILON WK 70
Vermogen	Max. 1150 W
Snelheid	Max. 280 tpm

De verwerkingstijd van **EDILON Dex-WR** is afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Onderstaande tabel geeft een indicatie van de verwerkingstijd van het product bij de verschillende producttemperaturen.

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

16 UITHARDEN

Na 24 uur kan **EDILON Dex-WR** volledig belast worden.

17 REINIGING

Gereedschappen moeten direct na gebruik gereinigd worden met **EDILON Toolcleaner**. Raadpleeg voor gebruik het **EDILON Toolcleaner Veiligheidsinformatieblad**.

18 VERWIJDERINGS-AANBEVELINGEN

De volgende afvalproducten kunnen ontstaan bij het verwerken van **EDILON Dex-WR**

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 Dex-WR** 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.
- 20 PRODUCTADVIES** Voorafgaand aan de keuze voor **EDILON Dex-WR** wordt geadviseerd om contact op te nemen met edilon)(sedra om verder advies te krijgen bij uw toepassing. Tevens kunt u gebruik maken van onze jarenlange ervaring in het ontwerpen en toepassen van edilon)(sedra producten.
- De technische informatie weergegeven in dit Productinformatieblad is gebaseerd op vele jaren ervaring en is juist naar onze beschikbare kennis. Technische informatie van algemene aard daarentegen is niet bedoeld voor specificatie doeleinden.

De edilon)(sedra adviezen met betrekking tot technische toepassing in woord, geschrift of door middel van proeven worden naar beste weten verstrekt doch gelden slechts als vrijblijvende aanwijzingen, ook ten aanzien van eventuele beschermende rechten van derden. Zij ontslaan de gebruiker niet van de verplichting de door edilon)(sedra b.v. geleverde producten op hun geschiktheid voor de benodigde 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 bv. Zij vallen derhalve onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Vanzelfsprekend staat edilon)(sedra b.v. garant voor de goede kwaliteit van haar producten. Hierbij wordt ook verwezen naar de edilon)(sedra b.v. verkoopvoorwaarden. Het kan soms zinvol zijn om een proefapplicatie uit te voeren of een speciale variant te ontwikkelen voor een bepaalde toepassing. Neem voor verdere informatie over de specificaties en toepassingen contact op met edilon)(sedra bv. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen. Toegepaste monsters en testmethodes kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen.

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze publicatie mag worden gereproduceerd en/of gepubliceerd door druk, fotokopie, microfilm of elke andere mogelijkheid zonder schriftelijke toestemming van edilon)(sedra bv.

EDILON Dex[®] is een geregistreerd handelsmerk.

| = WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE UITGAVE, CONTROLEER TE ALLEN TIJDE OF U IN HET BEZIT BENT VAN DE LAATSTE REVISIE.

070505/2000-2004-L/0908 rev 00

Datum uitgifte: 23-09-2008



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