

EDILON Dex[®]-K 2K

1 OMSCHRIJVING

EDILON Dex-K 2K is een speciaal ontwikkeld twee componenten lijmsysteem voor de levensduurverlenging van houten dwarsliggers en constructieve verlijming van verschillende soorten materialen.

De mechanische eigenschappen van EDILON Dex-K 2K zijn bijzonder goed waarbij een hoge aanhechtsterkte op ondergronden van staal en hout wordt gecombineerd met een hoge druksterkte en flexibiliteit.

2 TOEPASSING

EDILON Dex-K 2K wordt toegepast in de spoorwegbouw ter verbetering en/of reparatie van houten dwarsliggers in wissels en in de vrije baan en in de bouw als universeel lijmsysteem, waarbij onder moeilijke omstandigheden een hoogwaardige verlijming tot stand moet worden gebracht.

In het geval van levensduurverlenging van houten dwarsliggers wordt de EDILON Dex-K 2K toegepast bij de verlijming van de kraagbouten en tussen de rughellingplaat en houten dwarsligger.

3 KENMERKEN & VOORDELEN

Kenmerken	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> Hoge mechanische eigenschappen 	+ Garandeert een sterke en duurzame verbinding
<ul style="list-style-type: none"> Universeel toepasbaar lijmsysteem 	+ Uitstekende hechting op vele ondergronden
<ul style="list-style-type: none"> Uitstekende hechting op gecreosoteerde houten dwarsliggers (azobé, eiken) Vult alle scheuren in het hout 	+ Zorgt voor een herverdeling van de belastingen + Versterkt de dwarsligger + Reduceert de slagwerking + Beperkt de scheurgroei, waardoor de kans op splijten van de dwarsligger kleiner wordt
<ul style="list-style-type: none"> Vult de kraagbout gaten 	+ Verbeterde en duurzame bevestiging van de kraagbout + Geen speling, waardoor toepassing van een drukveer overbodig wordt + Omhult de kraagbout en biedt bescherming tegen corrosie + Voorkomt beschadiging van het hout ontstaan door het boren
<ul style="list-style-type: none"> Levensduurverlenging van houten dwarsliggers 	+ Beperkt het risico op spoor storingen + Verbeterd de spoorligging en spoorkwaliteit + Verlaging van de Life Cycle Cost van het spoor
<ul style="list-style-type: none"> Twee componenten kokerverpakking 	+ Klaar voor gebruik + Altijd een perfecte menging + Verhoogt de productiviteit + Vrijwel geen materiaalverlies + Aangebroken kokers ook na langere tijd herbruikbaar met een nieuwe statische menger
<ul style="list-style-type: none"> Onder vochtige omstandigheden toepasbaar Behoudt van functionaliteit bij -20°C tot +50 °C 	+ Gebruiks- en toepassingscondities niet kritisch + Ook bij regenachtig weer toepasbaar
<ul style="list-style-type: none"> Mengcontrole door verschillende componentkleuren 	+ Goede menging wanneer homogene grijze kleur is bereikt

4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunt	Toelichting
<ul style="list-style-type: none"> Max. laagdikte 10 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Dit is verband met mogelijke krimp bij grotere lijmlaagdikten

- 5 SAMENSTELLING** **EDILON Dex-K 2K** is een oplosmiddelvrij twee componenten lijmsysteem op basis van speciaal samengestelde harsen en hoogwaardige minerale vulstoffen.
Raadpleeg voor meer informatie het **EDILON Dex-K 2K Veiligheidsinformatieblad**
- 6 PRODUCTTOELATING** Network Rail – UK acceptance certificate PA05/00110/PU
ProRail – NL
- 7 VERPAKKING** **EDILON Dex-K 2K** wordt geleverd in een twee componenten 600 ml kokerverpakking voor verwerking met het **EDILON Pneumatisch Kokerpistool** of in een 25 kg blik verpakking voor verwerking met een twee componenten meng- en doseermachine.
De inhoud van de verpakkingen is afgestemd in de juiste mengverhouding.
De 600 ml kokerverpakking **EDILON Dex-K 2K** wordt standaard geleverd in een omverpakking van 16 units inclusief statische mixers.
- 8 OPSLAG & HOUDBAARHEID** **EDILON Dex-K 2K** 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 **+ 10 °C** en **+ 30 °C**.
In de originele goed afgesloten verpakking en onder de boven omschreven omstandigheden heeft **EDILON Dex-K 2K** een houdbaarheid van maximaal **18** maanden.

9 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

	Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
I	Dichtheid uitgehard product	ISO 1183-1-A	1.72 ± 0.05	g/cm ³	
	Kleur gemengd product		Grijs		
	Kleur component 1		Wit		
	Kleur component 2		Zwart		
	Viscositeit component 1 bij + 23 °C	ISO 3219	80	Pas	
	Viscositeit component 2 bij + 23 °C	ISO 3219	106	Pas	
	Viscositeit gemengd product bij + 25 °C	ISO 3219	46	Pas	
	Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2		100 : 117		
	Mengverhouding in volume component 1 : component 2		100 : 100		
	Verwerkingstijd bij + 25 °C (viscositeit 200 Pas)	ISO 10364	11	minuten	
	<ul style="list-style-type: none"> • Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij + 23 °C, tenzij anders aangegeven. • De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen. 				

10 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Treksterkte	ISO 527	> 34	MPa	
Elasticiteitsmodulus	ISO 178	6300	MPa	
Buigsterkte	ISO 178	> 75	MPa	
Afschuifsterkte	ASTM D1002	> 15	MPa	
Treksterkte staal	ISO 6922	> 38	MPa	
Druksterkte na 24 uur	ISO 604	> 110	MPa	
Druksterkte na 7 dagen	ISO 604	> 110	MPa	
I Hardheid na 24 uur	ISO 7619-1	90 ± 5	Shore D	
I Hardheid na 7 dagen	ISO 7619-1	90 ± 5	Shore D	
Hardheid bij + 100 °C	ISO 188	54 ± 5	Shore D	
Oppervlakeslijtageweerstand (TWA)	ISO 9352	< 541	µl / 1000 omw.	
Hechteigenschappen op staal (St 37-2)	ISO 4624	> 40	MPa	
<ul style="list-style-type: none"> • Testresultaten zijn bepaald met uitgehard product na 7 dagen bij + 23 °C, tenzij anders aangegeven. • De toegepaste proefstukken en testmethoden kunnen gewijzigd worden zonder verdere mededelingen. 				

11 OPPERVLAKTE-VOORBEHANDELING

De duurzaamheid waarin **EDILON Dex-K 2K** toegepast wordt, is direct afhankelijk van de kwaliteit van de oppervlaktevoorbehandeling vlak voor de toepassing.

EDILON Dex-K 2K dient direct na het voorbehandelen van de oppervlakken aangebracht te worden.

Stalen ondergronden:

Voor het verkrijgen van een optimale hechting aan stalen oppervlakken dient het oppervlak te allen tijde voorbehandeld te worden, zodat het volkomen ontroest, vrij van vet, vuil en walshuid is. 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 Dex-K 2K**. Stalen oppervlakken dienen volledig droog te zijn voor de applicatie. Om roestvorming te voorkomen in de tijd tussen de voorbehandeling en de applicatie dienen stalen oppervlakken droog opgeslagen te worden.

- **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.

- **Thermisch verzinkt staal:**

Aanstralen met een niet-metallisch straalmiddel volgens NEN 5254.

Houten ondergronden:

Voor het aanbrengen van **EDILON Dex-K 2K** dienen loszittende delen, vuil, stof, aangroei, vet en andere vervuilingen grondig verwijderd te worden, zodat een schoon en droog aanhechtingsoppervlak wordt verkregen. Een zojuist gefreesd of vlak geschuurd houten oppervlak kan na afblazen als voldoende schoon worden beschouwd.

12 GEBRUIKERS-INSTRUCTIES

Raadpleeg voor uitgebreide gebruiksinstructies het **EDILON Dex-K 2K Gebruikersinstructieblad**.

13 VERWERKINGSCONDITIES

Conditie	Waarde	Opmerkingen
Oppervlak	Droog – nat, schoon	Pas het product alleen toe op voorbehandelde oppervlakken (zie 11.) Visueel te bepalen
Weersomstandigheden	Droog - nat	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	

- Aanbevolen meetapparatuur: TQC Dew Check of elcometer 319s

14 VEILIGHEIDS- MAATREGELEN



Bij het verwerken van **EDILON Dex-K 2K** dienen de volgende beschermende maatregelen in acht te worden genomen: het dragen van beschermende kleding, handschoenen en het dragen van een veiligheidsbril. Zorg bij de verwerking van EDILON Dex-K 2K voor voldoende ventilatie.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde veiligheidsinformatie betreffende de verwerking van **EDILON Dex-K 2K** het verpakkingsetiket en het **EDILON Dex-K 2K Veiligheidsinformatieblad**.

EDILON Dex-K 2K dient opgeslagen te worden in de originele verpakking.

15 MENGEN

Voor het mengen van **EDILON Dex-K 2K** dient de meegeleverde statische menger gebruikt te worden. De dosering van EDILON Dex-K 2K vindt plaats met een **EDILON Pneumatic Cartridge Gun** met een druk van maximaal 8 bar. Controleer te allen tijde voor het gebruik en na wisseling van een kokerverpakking EDILON Dex-K 2K de menging. Een juiste menging is te herkennen aan een homogeen grijze kleur van het gemengde product. Meng tenminste 6 cm product tot deze homogene grijze kleur is verkregen.

Voor verwerking onder omstandigheden beneden + 20 °C adviseert edilon)(sedra het gebruik van de **EDILON Verwarmingsbox type 2002**. Bij gebruik van de verwarmingsbox worden de kokers **EDILON Dex-K 2K** verwarmd tot maximaal + 30 °C. Voor een optimale verwerking dient de temperatuur van EDILON Dex-K 2K minimaal + 20 °C te zijn.

Wanneer er tijdens of na de verwerking van **EDILON Dex-K 2K** mengfouten worden geconstateerd dienen alle, met de gebruikte unit uitgevoerde verlijmingen, ongedaan gemaakt te worden. De mechanische eigenschappen van EDILON Dex-K 2K worden enkel bereikt bij een juiste menging.

De verwerkingstijd van **EDILON Dex-K 2K** 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	20
20	13
25	11
30	9

16 UITHARDEN

De minimale uithardingduur van **EDILON Dex-K 2K** wordt gerelateerd aan de oppervlaktetemperatuur. Het materiaal kan na de minimale uithardingduur kortstondig (korter dan 1 minuut) belast worden. Na 24 uur kan het materiaal langdurig belast worden.

Oppervlaktetemperatuur [°C]	Minimale uithardings- duur na mengen [uren]
5	11
10	4.5
15	3.5
20	2.5
25	1.5
30	1
35	0.5

17 REINIGING

Gereedschappen dienen direct na gebruik schoon gemaakt te worden met **EDILON Toolcleaner**. Raadpleeg voor gebruik het **EDILON Toolcleaner Veiligheidsinformatieblad**.

18 VERWIJDERINGS- AANBEVELINGEN

De volgende afvalproducten kunnen ontstaan bij verwerken van **EDILON Dex-K 2K**:

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 PRODUCTADVIES

Voorafgaand aan de keuze voor **EDILON Dex-K 2K** 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 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 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.

080201 rev 04/2005-1201REC3/0512

Datum uitgifte: 04-05-2012

Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (EN) 080204 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



Productinformatieblad
EDILON Dex-K 2K

Referentie:
Pagina:

DATA Dex-K 2K (NL) 080201 rev 05

5 van 5