

EDILON Dex[®]-L 2K tix

1 OMSCHRIJVING

EDILON Dex-L 2K tix is een twee componenten lijmsysteem op basis van speciale harsen en minerale vulstoffen, ontwikkeld voor het spatelbaar verwerken in **EDILON ES/GL lassen** in de gelijmde uitvoering.

De mechanische eigenschappen van **EDILON Dex-L 2K tix** zijn bijzonder goed op staal. EDILON Dex-L 2K tix combineert een hoge aanhechtsterkte met optimale elektrische isolatie eigenschappen.

2 TOEPASSING

Als spatelbaar lijmsysteem wordt **EDILON Dex-L 2K tix** toegepast in **EDILON Lijmlaspakketten** in de gelijmde uitvoering.

De hoge viscositeit van het product maakt het verlijmen van lasplaat en spoorstaaf eenvoudig en gebruikersvriendelijk. Op deze manier ontstaat een hoogwaardige verbinding, die duurzaam bestand is tegen de optredende belastingen in het spoor.

Tevens zorgt de **EDILON Dex-L 2K tix** voor een goede elektrische isolatie, waardoor een optimale signaal isolatie in geïsoleerde lijmlassen wordt verkregen.

3 KENMERKEN & VOORDELEN

Kenmerken	Voordelen
• Hoge mechanische eigenschappen	+ Garandeert een sterke en duurzame verbinding
• Hoge product viscositeit	+ Lagen zakken niet uit na aanbrengen
• Hoge elektrische isolatie	+ Zeer goede signaal isolatie
• Toepasbaar in EDILON injectie lijmlasystemen	+ Gebruiksvriendelijke, schone en snelle verwerkingsmethode
• Twee componenten kokerverpakking	+ Klaar voor gebruik + Altijd een perfecte menging + Verhoogt de productiviteit + Vrijwel geen materiaalverlies + Aangebroke kokers ook na langere tijd herbruikbaar met een nieuwe statische menger
• Mengcontrole door verschillende componentkleuren	+ Goede menging wanneer homogene grijze kleur is bereikt
• Onder vochtige omstandigheden toepasbaar	+ Gebruiks- en toepassingscondities niet kritisch

4 AANDACHTSPUNTEN

Aandachtspunt	Toelichting
• Gebruik eenmaal gebruikte statische mixers NIET opnieuw op een nieuwe kokerverpakking	• Een goede mengcontrole kan alleen verkregen worden met een nieuwe kokerverpakkingen in combinatie met een nieuwe en lege statische menger
• Gebruik een EDILON Verwarmingsbox bij omgevingstemperaturen < + 20 °C	• De EDILON Verwarmingsbox verwarmt het product tot + 25 °C zodat het product makkelijker te verwerken is

5 SAMENSTELLING

EDILON Dex-L 2K tix is een oplosmiddelvrij twee componenten lijmsysteem op basis van speciaal samengestelde epoxy harsen en hoogwaardige minerale vulstoffen.

Raadpleeg voor meer informatie het **EDILON Dex-L 2K tix Veiligheidsinformatieblad**

6 PRODUCTTOELATING

NL – ProRail: BEA00600V004 toegelaten in EDILON NS en EDILON TC geïsoleerde lijmlasystemen.

Banverket – SE toegelaten in EDILON TC insulated rail joints.

Railtrack – UK PA05/01565

7 VERPAKKING

EDILON Dex-L 2K tix wordt geleverd in een twee componenten kokerverpakking met een inhoud van 600 ml of een bulkverpakking van 60 kg. De mengverhoudingen zijn op elkaar afgestemd.

Voor het gebruik van **EDILON Dex-L 2K tix** als universeel lijmsysteem wordt het product geleverd in een verpakking van 14 kokerverpakkingen inclusief statische mixers.

8 OPSLAG & HOUDBAARHEID

EDILON Dex-L 2K tix 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-L 2K tix** een houdbaarheid van maximaal **24 maanden**.

9 CHEMISCHE & FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid uitgehard product	ASTM D1475	1.65 ± 0.05	g/cm ³	
Kleur gemengd product		Grijs		
Kleur component 1		Wit		
Kleur component 2		Zwart		
Mengverhouding in gewicht component 1 : component 2		100 : 125		
Mengverhouding in volume component 1 : component 2		100 : 100		
Verwerkingstijd bij +25 °C	ISO 10364	11	minuten	
Specifieke elektrische oppervlakte weerstand	UIC 864-5	> 1.0 > 1.0	MΩ	Droog Nat
Specifieke elektrische doorslag weerstand	UIC 864-5	> 1.0 > 1.0	MΩm	Droog Nat

- 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.

10 MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Treksterkte	EN ISO 527	> 30	MPa	
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	5400	MPa	
Buigsterkte	EN ISO 178	> 70	MPa	
Afschuifsterkte	ASTM D1002	> 15	MPa	
Enkelvoudige Lapnaad sterkte – dik proefstuk Staal S235JR – Sa2.5	SNCF CT IGEV 602A	> 24	MPa	Lijmoppervlak 20 x 30 mm, onder drukbelasting SNCF eis > 19 MPa
Druksterkte na 7 dagen	EN ISO 604	> 100	MPa	
Hardheid na 24 uur	DIN 53 505	90 ± 5	Shore D	
Hardheid na 7 dagen	DIN 53 505	90 ± 5	Shore D	
Oppervlakteslijtageweerstand (TWA)	ISO 9352	< 541	µl / 1000 omw.	
Hechteigenschappen staal (St 37-2)	ISO 4624	> 40	MPa	

- 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 waarin **EDILON Dex-L 2K tix** toegepast wordt, is direct afhankelijk van de kwaliteit van de oppervlaktevoorbehandeling vlak voor de toepassing. Voor goede hechteigenschappen dient het voorbehandelde oppervlak schoon te zijn.

Breng **EDILON Dex-L 2K tix** direct na de oppervlakte voorbehandeling aan.

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-L 2K tix** 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 VERWERKINGS- INSTRUCTIES

Raadpleeg voor uitgebreide verwerkingsinstructies het **EDILON Dex-L 2K tix Gebruikersinstructieblad** en de **edilon(sedra Installatie instructies** die van toepassing zijn.

13 VERWERKINGSCONDITIES

Conditie	Waarde	Opmerkingen
Oppervlak	Droog – vochtig schoon	Pas het product alleen toe op voorbehandelde oppervlakken (zie 11.) Bepaal visueel of het oppervlak schoon en voorbehandeld is.
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 het 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 Dew Check. • Direct contact met water moet vermeden worden. 		

14 VEILIGHEIDS- MAATREGELEN



Bij het verwerken van **EDILON Dex-L 2K tix** 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-L 2K tix** voor voldoende ventilatie.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde veiligheidsinformatie betreffende de verwerking van **EDILON Dex-L 2K tix** het verpakkingsetiket en het **EDILON Dex-L 2K tix Veiligheids informatieblad**.

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

15 MENGEN

Voor het mengen van **EDILON Dex-L 2K tix** dient de meegeleverde statische menger gebruikt te worden. De dosering van EDILON Dex-L 2K tix geschiedt met behulp van het **EDILON Pneumatisch kokerpistool** bij een druk van maximaal 8 bar. Controleer te allen tijde voor het gebruik en na wisseling van een statische menger de menging. Meng tenminste 6 cm product tot deze homogene grijze kleur is verkregen.

Voor verwerking bij 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-L 2K tix** verwarmd tot + 25 ± 5 °C.

De verwerkingstijd van **EDILON Dex-L 2K tix** 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-L 2K tix** 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 uithardingsduur na mengen (uren)
5	10
10	8.5
15	6
20	4
25	3
30	2.5
35	2

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-L 2K tix**:

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-L 2K tix** 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 bv 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 bv garant voor de goede kwaliteit van haar producten. Hierbij wordt ook verwezen naar de edilon)(sedra bv 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.

080203/2005-1201-4/0310 rev 03

Datum uitgifte: 30-03-2010

Vertaling gebaseerd op het originele edilon)(sedra document (GB) 070907 rev 02



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

