



Shell Tixophalte

PROFESSIONELE BITUMENKIT, BLIJVEND FLEXIBEL VOOR PERMANENTE HECHTING

koud verwerkbare 1-component bitumenkit voor kleven en dichten onder vele omstandigheden
 hecht ook op natte ondergronden
 bevat geen schadelijke bestanddelen
 kant-en-klaar

TOEPASSINGEN

- Dichten van lekken en uitvoeren van (nood)reparaties, zelfs op natte ondergronden
- Verkleven van daarvoor geschikte bitumineuze dakbedekkingen (inclusief dakbedekking van APP- of SBS-gemodificeerde bitumen), hierbij is kimfixatie noodzakelijk
- Waterdicht afwerken van naden, aansluitingen en voegen van dakranden, schoorstenen, lichtkoepels, dakdoorvoeringen
- Het inplakken van waterafvoeren en grindbakken
- Bevestigen van loodslabben, loketten, opstanden tegen binnenspouwblad
- Randstroken plakken bij opgaand gevelwerk
- Noodvoorziening of reparatie van natte waterwerken
- Vele andere toepassingen zijn denkbaar. In geval van twijfel raden wij u aan de gewenste toepassing eerst uit te proberen
- Toepassingen waarbij de kit in aanraking komt met (minerale) oliën worden ontraden, daar deze stoffen het bitumen in de kit week maken (zie ommezijde: "Verdraagzaamheid")

EIGENSCHAPPEN

Shell Tixophalte is direct verwerkbaar en vloeit niet na aanbrengen. Shell Tixophalte is verwerkbaar tussen +5 °C en +40 °C. De temperatuurbestendigheid van Shell Tixophalte is van -35 °C tot +90 °C (afhankelijk van de belastingscondities). Het product hecht op de meest voorkomende ondergronden en heeft een goede UV-stabiliteit. Shell Tixophalte beschermt zelfs tegen roest en vocht. Shell Tixophalte bevat een brandbaar oplosmiddel en is zwart van kleur.

SAMENSTELLING

Shell Tixophalte is een plasto-elastische, neutraal uithardende kit/kleefstof op basis van een hoogwaardig bitumen/rubbermengsel, additieven en een brandbaar oplosmiddel.

ANALYSECIJFERS

Typische waarden voor Shell Tixophalte zijn:

Relatieve dichtheid	kg/l	ca. 1,3
Huidvorming		ca. 2 uur
Volledige uitharding	afhankelijk ondergrond	ca. 4 weken
Vloeiveerstand	14 dagen, max. 1,5 mm, 90°C	geen vloeï
Druppelpunt		200 °C
Windbelasting	Pa.	max. 1800

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Shell Tixophalte bevat brandbare oplosmiddelen. Voor meer informatie raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

OPMERKINGEN

VERWERKING

Shell Tixophalte kan worden aangebracht tussen +5 °C en +40 °C. De ondergrond dient bij voorkeur schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn. Bij bijzondere toepassingen en/of vochtige ondergronden vooraf een hechtproof nemen en/of geschikte primer aanbrengen. Voor sterk poreuze ondergronden wordt aanbevolen een bitumineuze primer te gebruiken.

Shell Tixophalte kan met een hand- of een perslucht-pistool worden verwerkt. Bij opening van de koker dient de spuitopening voldoende groot gemaakt te worden. De spuitmond van de koker dient schuin afgesneden te worden, eveneens voldoende groot om een gewenste streep Shell Tixophalte te verkrijgen. Een schone spuitmond is belangrijk voor een gelijkmatige dosering.

Om hechting op een natte ondergrond te verkrijgen is het belangrijk dat de afstand tussen de ondergrond en de spuitmond zo klein mogelijk is en niet meer dan 3 mm zodat een eerste hechting verkregen wordt door waterverdringing.

Bij gebruik van een persluchtpistool (worsten) de zuiger en de zuigerwand goed ingevet houden. Shell Tixophalte in rillen/strepen of spotsgewijs aanbrengen, zodat het oplosmiddel kan verdampen. Factoren als temperatuur van de ondergrond, permeabiliteit van de te plakken materialen en de laagdikte bepalen de open tijd en de uithardingssnelheid.

Direct na het aanbrengen is de kleefkracht meestal voldoende om een geringe belasting te kunnen weerstaan. Maximale sterkte wordt na volledige uitharding (door verdamping van het oplosmiddel) bereikt. Het resultaat van de lijmverbinding is in sterke mate afhankelijk van de uitvoeringsomstandigheden.

Bij verwerking bij zeer hoge temperaturen kan onder bepaalde omstandigheden (hoge contacttemperaturen, grote laagdikte) het oplosmiddel in Shell

Tixophalte een te hoge concentratie/dampdruk veroorzaken, hetgeen tot aantasting en/of onthechting kan leiden. Aanbevolen wordt deze extreme omstandigheden te vermijden.

Plaats Shell Tixophalte niet in de zon of bij een warmtebron. Zorg tijdens de verwerking voor goede ventilatie. Open vuur en laswerkzaamheden tijdens de uitharding vermijden.

VERBRUIK

Bij het plakken van isolatiemateriaal of dakbanen met bijvoorbeeld 5 strepen van 4 cm breed is het verbruik minimaal 400 gr/m², afhankelijk van de ondergrond. Dit kan verhoogd worden bij hoeken en dakranden (hier is mechanische kimfixatie verplicht).

REINIGEN

Shell Tixophalte kan mechanisch (b.v. met een plamuurmes) worden verwijderd. De laatste resten kunnen met terpentijn worden verwijderd.

VERDRAAGZAAMHEID

Shell Tixophalte kan gebruikt worden voor het verlijmen van kunststoffen zonder weekmakers. De verdraagzaamheid met geëxtrudeerd polystyreen kan verschillend zijn. Bij grote laagdikten en hoge temperaturen kan het oplosmiddel inbranding en onthechting veroorzaken. Contact met minerale oliën (b.v. benzine) verweekt het product. Shell Tixophalte kan niet overschilderd worden met oplosmiddelhoudende verfsoorten.

VERPAKKING

Shell Tixophalte is leverbaar in de volgende verpakkingen

- 310 ml aluminium kokers
- 1,4 en 2,8 liter worsten (voor respectievelijk 1,5 en 3 liter pistolen)
- 5 en 15 liter blik
- 180 liter drum

HOUDBAARHEID

Tenminste 12 maanden in ongeopende originele verpakking. Niet opslaan op locaties waar het direct is blootgesteld aan zonlicht. Bij voorkeur opslaan bij temperaturen van +5 °C tot +25 °C.

15-10-2003

Veiligheidsinformatieblad

Product : **Shell TIXOPHALTE** Pagina :1/5
Bladcode : TIXOPHALTE Versie : Datum : 01/10/2002

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

Productnaam: Shell TIXOPHALTE
Producttype: Bitumen-rubber kit/kleefstof.
Leverancier: Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.
Adres: Rivium Boulevard 156, 2909 LK Capelle aan den IJssel.
Telefoonnummer: 0900 202 27 50
Telefoonnummer in noodgevallen: Raffinaderij Pernis: 31-(0)10-4 31 32 33
(24 uur per dag bereikbaar)
Produkt Veiligheidswijzer: Bitumen.

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Omschrijving preparaat: Bitumen, vulstof, polymeer, additiven en oplosmiddelen.
Gevaarlijke componenten: 10 - 15 % alifatische ester, R10.

3 Risico's

Gevaren voor de gezondheid van de mens: Geen specifiek gevaar bij normaal gebruik.
Gevaren voor de veiligheid: Ontvlambaar.
Gevaren voor het milieu: Geen specifieke gevaren bij normale werkcondities.

4 Eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp - inademing: In de frisse lucht brengen.
Bij blijvende klachten, medische hulp invoeren.
Eerste hulp - huid: Produkt verwijderen d.m.v. vossen en/of keukenpapier.
Huid afspoelen en wassen met water en zeep.
Verontreinigde kleding zo snel mogelijk verwijderen; wassen voor hergebruik.
Eerste hulp - ogen: Onmiddellijk met veel water tenminste 10 minuten spoelen en medische hulp invoeren.
Eerste hulp - inslikken: In het onwaarschijnlijke geval van inslikken, onmiddellijk medische hulp invoeren.
Geen braken opwekken.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke gevaren: Verbranding zal waarschijnlijk leiden tot een complex mengsel van gassen en vaste deeltjes, waaronder koolmonoxide, oxiden van zwavel, en niet geïdentificeerde organische en anorganische componenten.
Blusmiddelen: Schuim, droog chemisch poeder.

Veiligheidsinformatieblad

Product :	Shell TIXOPHALTE	Pagina :2/5
Bladcode : TIXOPHALTE	Versie	Datum : 01/10/2002

Niet geschikte blusmiddelen:	Waterstraal. Gebruik van Halon brandblussers moet vermeden worden vanwege het milieu (aantasting van de ozonlaag).
Overige informatie:	Nabijgelegen vaten en tanks koel houden met verneveld water.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Vermijd contact met: - Ogen. - Huid.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	Zorg ervoor dat het product niet terecht komt in de riolering, sloten of rivieren. Waarschuw de lokale autoriteiten als verspreiding niet voorkomen kan worden.
Opruim/schoonmaak methoden - kleine lekkage:	Schep het gemorste produkt op in een gemerkt, afsluitbaar vat voor veilige afvoer.
Opruim/schoonmaak methoden - grote lekkage:	Zoals bij kleine lekkage.

7 Hantering en opslag

Hantering:	Gebruik uitsluitend in een goed geventileerde ruimte. Vermijd aanraking met: - huid, ogen en kleding.
Opslag:	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Technische voorzorgsmaatregelen:	Plaatselijke afzuiging gebruiken.
Bescherming van de ademhaling:	Bij gevaar van inademing gebruik lokale afzuiging.
Bescherming van de handen:	Ondoordringbare en koolwaterstof bestendige handschoenen.
Bescherming van de ogen:	Bril of gelaatsscherm als spatten kunnen optreden.
Bescherming van de huid:	Standaard verstrekte werkkleding. Veiligheidsschoenen of laarzen.
Hygiënische voorzorgsmaatregelen:	Was de handen alvorens te eten, drinken, roken en naar het toilet te gaan. Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

Veiligheidsinformatieblad

Product : **Shell TIXOPHALTE** Pagina :3/5
Bladcode : TIXOPHALTE Versie : Datum : 01/10/2002

9 Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand: Semi-vast bij kamertemperatuur.
Kleur: Zwart.
Dichtheid: 1300 kg/m³ bij 20 °C.
Vlampunt: > 37 °C.
(op basis van oplosmiddel(en)).
Oplosbaarheid in water: Verwaarloosbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit: Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.
~~Te vermijden omstandigheden:~~ ~~Warme, vlammen en vonken.~~
~~Te vermijden omstandigheden:~~ ~~Warmte, vlammen en vonken.~~
Te vermijden materialen: Niet bekend.
~~Gevaarlijke ontledingsproducten:~~ ~~Bij normaal gebruik geen~~

Toxicologische informatie

Basis voor de beoordeling: Er is geen toxicologische informatie specifiek voor dit product.
De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en op de toxicologische gegevens van gelijksoortige producten.

Acute giftigheid - oraal: Geen gegevens beschikbaar.
Acute giftigheid - dermaal: Geen gegevens beschikbaar.
Acute giftigheid - inhalatie: Geen gegevens beschikbaar.
Oog irritatie: Naar verwachting licht irriterend.
Huid irritatie: Naar verwachting licht irriterend.
Irritatie van de ademhalingswegen: Bij inhalatie van dampen kan een lichte irritatie van de luchtwegen optreden.
Huidsensibilisatie: Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.
Kankerverwekkende eigenschappen: Van de componenten is niet bekend dat zij samenhangen met kankerverwekkende effecten.
Mutagene eigenschappen: Van de componenten is niet bekend dat zij samenhangen met mutagene effecten.
Langdurig/herhaaldelijk contact kan de huid ontvetten wat kan leiden tot huidontstekingen.

Veiligheidsinformatieblad

Product :	Shell TIXOPHALTE	Pagina :4/5
Bladcode : TIXOPHALTE	Versie :	Datum : 01/10/2002

12 Ecologische informatie

Basis voor de beoordeling:	Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en ecotoxicologische gegevens van gelijksoortige producten.
Mobiliteit:	Zinkt in water.
Persistentie/afbreekbaarheid:	Niet snel biologisch afbreekbaar.
Bioaccumulatie:	Geen gegevens beschikbaar.
Ecotoxiciteit:	Kan fysieke vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken. Slecht oplosbaar mengsel.

13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwijdering:	Recycle of afvoeren overeenkomstig de geldende wetgeving door een erkende inzamelaar of ophaler.
Productafvoer:	Zoals voor afvalverwijdering.
Afvoer van lege verpakking:	Alle verpakkingen verwijderen voor hergebruik of voor afvoer als afval.
Ref: 1) De richtlijn betreffende afvalstoffen van 18 maart 1991 (91/156/EEG), en 2) De richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen van 12 december 1991 (91/689/EEG).	

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN Nummer:	3295
ADR/RID Klasse/Opsommingscijfer:	3 31c)
ADR/RID Gevaarsetiket:	3

15 Wettelijk verplichte informatie

EU Indeling:	Ontvlambaar.
EU Symbolen:	Geen.
EU Risico zinnen:	R10 - Ontvlambaar.
EU Veiligheidszinnen:	S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren. S46 - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Gevaarlijke bestanddelen:	Bevat bitumen- ARAB 393 (alleen voor Belgie)

Veiligheidsinformatieblad

Product : **Shell TIXOPHALTE** Pagina :5/5
Bladcode : TIXOPHALTE Versie : 1 Datum : 01/10/2002

16 Overige informatie

EU Risico zinnen (hoofdstuk 2,3): R10 - Ontvlambaar.
SDS geschiedenis: Editie nummer: 1
Eerste uitgave: 01-10-2002
Disclaimer: Deze informatie geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van het product op basis van de huidige kennis.

Einde document :
Aantal pag. :5