

Teknisk datablad - Technical data sheet

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT

Produserad i Norge / Produced in Norway

Identifikationskode / ID 2166

CE 0402 – CPR –SC0113-18

Användningsområde

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT är ett membran speciellt utvecklat för vattentätning av tunnlar och berghåligheter i kombination med sprutbetong. Den är också för användning i teknikrum och utrymningsvägar i anslutning till tunnlar.

Membranet har extra skydd mot antändning och uppfyller brandklass E med ytterligare krav (brandexponering vid kanten).

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT Uppfyller kraven från Statens Vegvesen(norge) för typ III-membran (se handbok N500, kapitel 8.1.3) och Trafikverket.

Application

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is a membrane specially developed for waterproofing of tunnels and rock cavities in combination with shotcrete. It is also for technical rooms and escape routes connected to tunnels.

The membrane has extra protection against ignition and meets requirements according to class E with additions (fire exposure at the edge).

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT meets the requirements of The Norwegian Public Roads Administration for type III membrane (See manual N500, chapter 8.1.3) and The Swedish Transport Administration.

Produktbeskrivning

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT är ett 1,2 mm tjockt förstärkt membran tillverkat av flexibel och stark polyeten (PE).

Den grova ytan är speciellt utvecklad för att ge god vidhäftning till sprutbetong i tunnlar och berghåligheter.

Membranet har en 150 mm bred svetsbar bana på varje sida. Längs kanterna på framsidan finns markeringslinja(or) som referens vid överlappning och kontroll. Placeras enligt önskemål.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT är baserat på OLDROYD Multi-Layer Technology™ och består av tre lager. Framsidan som vender mot tunnelrummet är vit och fransig, och baksidan är grå. Det mellersta signallagret är svart, så eventuella skador eller brott kommer att vara synliga. Membranet kan även levereras med vit baksida.

Membranet levereras på rullar i bredder upp till 4,2 m och längder upp till 100 m.

Product Description

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is a 1.2mm thick reinforced membrane made of flexible and strong polyethylene (PE).

The roughened surface is specially developed to provide good adhesion to shotcrete in tunnels and rock cavities.

The membrane has a 150mm wide path on each edge for welding. Along the edges on the front side, there are indicator line(s) for reference at overlaps and control. Positioning to order.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is based on OLDROYD Multi-Layer Technology™ and consists of three layers. The front side facing the tunnel space is white and roughened, and the back side is gray. The middle signal layer is black, so that any damage or breakage will be visible. On order, the back side may be delivered as white.

The membrane is supplied on rolls in widths up to 4.2m and lengths up to 100m.

Montering

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT är avsedd för varmluftssvetsning av skarvar.

Vid skador eller lokala anpassningar svetsas en bit av samma material fast med varmluft eller en extrudersvetsmaskin.

Assembly

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is intended for hot air welding of the joints.

In case of damage or local adjustments, a patch of the same material is welded using hot air, or with an extrusion welder.

Teknisk datablad - Technical data sheet

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT

Produserad i Norge / Produced in Norway

Identifikationskode / ID 2166

CE 0402 – CPR –SC0113-18

Egenskaper / Properties	Standard*	Enhet / Unit	Typisk värde / Typical value
Folietjocklek / Sheet thickness	NS-EN 1849-2	mm	1,2 -4%/+10%
Vikt per m ² / Weight per m ²		Kg/m ²	~ 1.2
Brottstyrka, MD/TD / Tensile strength, MD/TD	ISO 527 1-4	N/50mm	≥ 1000
Förlängning vid brottkraft, MD/TD / Elongation at tensile force, MD/TD	ISO 527 1-4	%	≥ 25
Rivstyrka MD/TD / Tear resistance MD/TD	ISO 34-1 B	N	≥ 200
Punkteringsstyrka / Static puncture	EN ISO 12236	kN	3
Dimensionsstabilitet / Dimensional stability	EN 1107-2	%	≤ 0,5
Köldflexibilitet / Cold bend test	EN 495-5, -30°C	-	Bestått / Pass
Vattentäthet / Watertightness	EN 14150	-	Bestått / Pass
Skjuvhållfasthet i skarv / Joint shear resistance	EN 12317-2	-	Inget brott i skarv / no shearing
Fläkstyrka i skarv / Joint peel resistance	EN 12316-2	-	Inget brott i skarv / no peeling
Brandbeständighet / Reaction to fire	EN 13501-1	Class E+	Bestått / Pass
Farliga kemikalier / Dangerous substances	REACH	SVHC list	Ingen / None
Förväntat livslängd / Expected lifetime		År/Years	> 120

* Metoder enl. NS-EN 13491:2004/A1:2006 / Methods according to NS-EN 13491:2004/A1:2006

DoU information		FDV Information	
Underhåll	Underhållsfritt om det monteras som heltäckande membran med svetsfogar enligt Statens vegvesens handbok N500. Membranet är svetsbart till Oldroyds PP- och PELLD-membran.	Maintenance	Maintenance-free if installed as a fully covering membrane with welded joints in accordance to The Norwegian Public Roads Administration manual N500. The membrane is weldable to Oldroyd's PP and PELLD membranes.
Tätning av hål	Lappar av samma material svetsas på med varmluft eller med en extruder-svetsmaskin.	Mending of holes	Patches of the same material are welded onto using hot air or an extruder welding machine.