



ISI-Joint NG K2000 hars

Omschrijving

ISO-PUR® K2000 is een mineraalgevulde, kouduithardende 2-componenten giethars op polyurethaanbasis. Deze hars is speciaal voor het vullen van laagspanningskabelmoffen. De hydrofobe hars bevat polyetherpolyolen, esterpolyolen en niet-brandbare mineralen. De verharder bestaat uit aromatische polyisocyanaten (type pMDI) met een zeer lage dampspanning. ISO-PUR® K2000 is halogeen- en weekmakervrij.

De harsverpakking is voorzien van het geïntegreerde ISI-Joint NG vulsysteem, dit is bij levering gesloten. Tijdens het plaatsen van de harsverpakking op het ISI-Joint NG inspuitsventiel opent het vulsysteem automatisch. Hierdoor is volledig gesloten mengen én leegmaken van de harsverpakking mogelijk. Nadat de harsverpakking is geleegd en van de mof wordt losgenomen sluit deze zich automatisch. Dit maakt het, schoon én veilig, mogelijk om een gedeeltelijk gebruikte harsverpakking te gebruiken op een volgende ISI-Joint NG.

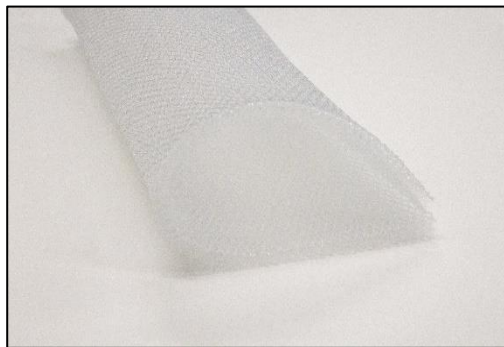
Kenmerken

- Getest conform DIN EN IEC 60455-3-8:2022-10
L-R-W: Low Voltage compound – Rigid – Suitable for applications in presence of Water
- Fingerprinting conform DIN EN50655-1:2024
- Mengproces eenvoudig te volgen door twee contrasterende kleuren (beige en zwart) die één nieuwe kleur (antracietgrijs) vormen na goede doormenging
- Complete LS-mof getest conform EN50393 (pending)
- Geschikt voor gebruikelijke laagspanningskabels, zowel kunststof als GPLK
- Geoptimaliseerde harsformule voor direct vullen van de kabelmof vanuit de verpakking
- Beperkte exotherme reactie temperatuur tijdens de reactie na het vullen
 - Veilig voor monteur
 - Veilig voor kunststof aderisolatie, opvullen van aderdrukpunten niet noodzakelijk
- Ongevoelig voor water tijdens uithardingsproces
- Hoge slagvastheid van de uitgeharde kunsthars zorgt voor robuuste bescherming van de onderliggende kabelverbindingen
- Breed temperatuur toepassingsbereik
- Soepele transparante 2-componentenverpakking
 - Prettig in gebruik tijdens het mengen
 - Eenvoudig volgen van het mengproces
- Optimale afmetingen van de verpakking voor het handmatig legen en/of leegrollen van de verpakking tijdens het vullen
- Restanten gemengde kunsthars kunnen na uitharding in de harsverpakking geheel met de verpakking als niet-chemisch bedrijfsafval worden afgevoerd



Specificaties

Properties	Unit	Test	Value	Method
Resin prior to mixing				
Viscosity at 25°C (rot.; 1 s-1)	mPa.s		4700	EN ISO 2555
Viscosity at 25°C (rot.; 10 s-1)	mPa.s		2300	EN ISO 2555
Resin just after mixing				
Potlife 0,3 l at 5°C	minutes		62	EN 60455-2
Potlife 0,3 l at 23°C	minutes		26	EN 60455-2
Potlife 0,3 l at 40°C	minutes		8,5	EN 60455-2
Curing in presence of water, physical structure	ml		passed	EN 60455-2
Exothermal temperature 0.3 l at 23°C	°C		52	EN 60455-2
Cured resin				
Density	g/cm³		1,424	EN ISO 1183-1
Impact strength	kJ/m²		≥ 6 No break acceptable, passed	EN ISO 179
Hardness	Shore D		52	EN ISO 868
Tensile strength	Mpa		9,0	EN ISO 527
Elongation at break	%		65,8	EN ISO 527
Volume resistivity at 23°C	Ohm.cm		3.09 x 10 ¹⁵	IEC 62631-3-1+2
Cured resin after heat exposure				
Dry heat resistance: 28 days at 120°C				IEC 60455-2
Mass loss	%		≤ 5	IEC 60455-2
Impact strength	kJ/m²		≥ 4	EN ISO 179
Wet heat resistance: 28 days at 90°C				IEC 60455-2
Hardness (retention/original)	%		≥ 80	EN ISO 868
Tensile strength (retention/original)	%		≥ 65	EN ISO 527
Elongation at break (retention/original)	%		≥ 65	EN ISO 527
Dielectric strength	kV/mm		21.4	EN 60243-1
Other properties				
IEC 60455-3-8:2022			L-R-W	
Shelf life	Months		24	
Storage temperature	°C		+10 up to +35	
Mixing time	minutes		≥ 2 ≤ 3	
Recommended ambient temperature during installation	°C		0 up to +35	
Temperature resistance after full curing	°C		-25 up to +130	
Artikelnummer	Harsinhoud	Aantal stuks/doos		
3322000400	400ml	15		
3322001200	1200ml	10		
3320001400	1400ml	8		



Afstandsgaasmatten voor ISI-Joint NG

Omschrijving

De ISI-Joint NG afstandsgaasmatten zijn essentieel onderdeel van onze wikkelmoffen. Dit innovatieve product, gemaakt van 100% monofilament polyester, biedt een optimale en gelijkmatige isolatieafstand tot de geleidende delen in de mof met slechts één omwikkeling.

De ISI-Joint NG gaasmat draagt bij aan ergonomie, bespaart tijd en draagt daarnaast bij aan de veiligheid. De eerste gaasmat wordt over de ringklem/verbinders onder het aardscherm gewikkeld en de tweede gaasmat wordt daar buiten omheen gewikkeld.

Met de drie standaard beschikbare types kunnen de meest voorkomende LS-moffen snel en zeker worden gemaakt. Zie tabel op de volgende pagina voor het toepassingsoverzicht.

Kenmerken

- Met één omwikkeling opbouw van benodigde isolatieafstand
- Behoud van de isolatieafstand ook bij uitrekken
- Naturel kleur vormt goed contrast met de kunsthars, maakt goede visuele controle op eventuele luchtinsluitingen mogelijk
- De materiaaleigenschappen dragen bij aan een vloeiende vorm van de kabelmof
- Goede comprimerende eigenschappen bij het wikkelen richting de kabels mantels, draagt bij aan reductie van het harsverbruik
- Realiseert goede flow en verdeling van de hars

Specificaties

Eigenschap	Waarde	Norm
Materiaal	100% Monofilament polyester	
Dikte	±6,5mm	BS EN ISO 5084
Oppervlakte gewicht	700 gr/m ²	BS EN12127
Druksterkte	37 kPa	BS EN 3386
Uitrekking bij 50N	84%	BS EN 13934
Kleur	Naturel	
Document versie	1.0 18-06-2025	

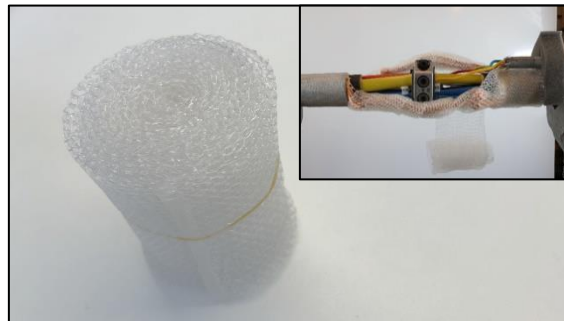


Artikelnummers

Art.nr. 3321220250	Gaasmat L220xB250mm ISI-JOINT NG	ntb stuks/doos
Art.nr. 3321360300	Gaasmat L360xB300mm ISI-JOINT NG	ntb stuks/doos
Art.nr. 3321600400	Gaasmat L600xB400mm ISI-JOINT NG	ntb stuks/doos
L = totale lengte van de mof inclusief opgeschuurde kabelmantels	B = de rekkende wikkelrichting om de verbinding heen	

Toepassingsoverzicht

Mof/Kabel type	Gaasmat L220xB250mm	Gaasmat L360xB300mm	Gaasmat L600xB400mm
HAS/V-VMvK hoofdkabel	X	X	
HAS/GPLK hoofdkabel	X		X
Aftakmof V-VMvK hoofdkabel/V-VMvK hoofdkabel		X	X
Verbindingsmof V-VMvK hoofdkabels		X	X
Overgangsmof V-VMvK-GPLK hoofdkabels		X	X



Wikkelgaasrollen ISI-Joint NG

Omschrijving

Deze afstandsgaasrollen zijn speciaal ontworpen voor de constructie van de handgevulde ISI-Joint NG wikkelmof. De unieke gaasstructuur zorgt ervoor dat met slechts een paar wikkelingen een optimale isolatieafstand wordt bereikt. De openheid van het gaas zorgt voor een vlotte stroming en goede verdeling van de hars.

Het flexibele gaasband past zich aan de contouren van de kabelverbinding aan en minimaliseert het harsverbruik. Dankzij de dikte van 2,7mm zijn er weinig wikkelingen nodig, wat tijd bespaart. De kleine roldiameter maakt het wikkelen in kabelbedden eenvoudig. De stroefheid en het 'vormgeheugen' van het breisel dragen eveneens bij aan het gemak tijdens het monteren.

Kenmerken

- Flexibel, zowel geschikt voor kleine kabelverbindingen als grote netaftakmoffen
- Snelle opbouw van benodigde isolatieafstand
- Naturel kleur vormt goed contrast met de kunsthars.
- Compacte rol diameter
- Draagt bij aan goede flow en verdeling van de hars
- Water en vuil afstotend

Specificaties

Art.nr. 3321031018	Wikkelgaas 10cmx1,8m ISI-JOINT NG
Art.nr. 3321031618	Wikkelgaas 16cmx1,8m ISI-JOINT NG
Materiaal	polypropyleen
Dikte	±2,7mm
Breedte	10cm
Lengte	1,8m
Kleur	Naturel wit
Rol diameter	75mm
Verpakking	50 stuks/doos
Document versie	1.0 18-06-25



Inspuitventiel ISI-Joint NG

Omschrijving

Het inspuitventiel zorgt voor het eenvoudig en vrij van lekkage vullen van de ISO-PUR K2000 kunsthars in de ISI-Joint NG wikkelmof. Aan de binnenzijde is het ventiel voorzien van een speciale aansluiting waarop de harsverpakking wordt aangesloten. Deze aansluiting opent de verpakking én zet deze gelijktijdig vast aan de mof. Dit creëert optimale vrijheid om de harsverpakking gemakkelijk te kunnen legen. Het ventiel is voorzien van een terugstroombeveiliging waardoor terugstromen hars uit de mof onmogelijk is.

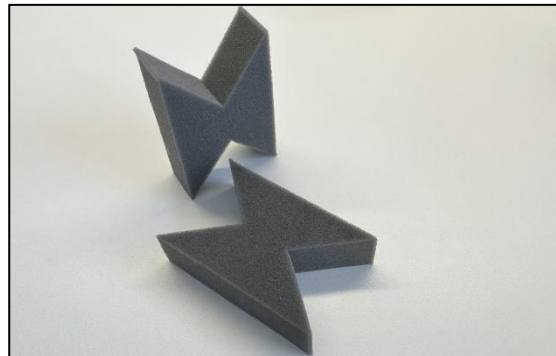
Voorzien van een breed vlak waardoor het ventiel eenvoudig op het wikkелgaas is te plaatsen en vervolgens onder de wikkeltape vastgezet kan worden. De aansluiting met de harsverpakking bevindt zich aan de binnenzijde van het ventiel, hierdoor hoeft er met het dichttappen niet opgelet te worden of de tape over de randen van het ventiel wordt geplakt.

Kenmerken

- Afsluitbaar vulsysteem, zowel harsverpakking als mofventiel sluiten zich af bij loskoppelen
- Gefabriceerd uit soepel PE materiaal; hierdoor zowel geschikt voor kleinere OVL- als grote netaftak moffen
- Onderzijde voorzien van 'grippers' voor eenvoudig in positie houden op het wikkелgaas
- Realiseert goede flow van de hars tijdens het vulproces

Specificaties

Art.nr. 3321000200	Inspuitventiel ISI-Joint NG
Materiaal	PE
Afmetingen LxBxH (mm)	85x110x65
Buitendiameter vulopening (mm)	35
Kleur	Naturel wit
Terugstroom beveiliging	Ja, via terugslagklep met veer
Verpakking	n.t.b. stuks/doos / 10 stuks/zak
Document versie	1.0 30-05-2025



Nekafdichting ISI-Joint NG

Omschrijving

De nekafdichting wordt toegepast bij het maken van ISI-Joint NG aftakmoffen. De nekafdichting realiseert ruimte tussen de kabelmantels van de hoofd- en aftakkabel, zodat de ISO-PUR K2000 hars hier kan afdichten. Daarnaast levert de nekafdichting een bijdrage als ontluchting tussen de beide kabels.

Kenmerken

- Universeel ontwerp, geschikt voor alle gangbare type aftakmoffen
- Draagt bij aan de ontluchting tijdens het vullen van de kabelmof
- Laat geen vloeibare kunsthars door

Specificaties

Art.nr. 3321.110000	Nekafdichting ISI-JOINT NG
Materiaal	Polyether schuim
Hoogte	120mm
Breedte	75mm
Dikte	30mm
Kleur	Grijs
Dichtheid	23Kg/cm ³
Verpakking	150 stuks/doos
Document versie	1.0 30-05-2025



Wikkeltape ISI-Joint NG

Omschrijving

Transparante PVC electrical tape wordt toegepast bij het maken van de ISI-Joint NG wikkelmof. De wikkeltape dient voor het vloeistofdicht omwikkelen van het ISI-Joint NG gaasband of gaasmat én het plaatsen van het ISI-Joint NG inspuitsventiel. Hiermee wordt de ISI-Joint gereedgemaakt voor het handmatig vullen van de ISO-PUR K2000 hars.

De tape is elastisch en beschikt over vormgeheugen, wat zorgt voor een constante druk na het aanbrengen én voorkomt hiermee lekkage. Tevens is deze tape zeer goed inzetbaar als universele electrical tape of voor het bundelen van kabels.

Kenmerken

- Transparant maakt goede visuele controle op eventuele luchtinsluitingen mogelijk
- Goede combinatie van kleefkracht en afrolvermogen waardoor het omwikkelen weinig tijd en moeite kost
- Optimale belangenafweging tussen overlappend vermogen door breedte vs. afrolkracht
- Zeer goed hanteerbaar bij zowel lage als hoge temperaturen
- Goede kleefkracht, ook in vochtige omgevingen
- Geen siliconenmateriaal op de kartonkern. Beter voor afvalscheiding en het beperken van trompetvorming van de rol bij hogere temperaturen

Specificaties

Art.nr. 3321034060	Wikkeltape 38mmx20m ISI-JOINT NG	Test Method
Materiaal	PVC	IEC 60454 - 2
Dikte	0,13mm	IEC 60454 - 2
Kleur	Transparant	
Buiten diameter rol	65mm	
Treksterkte	25N/mm	IEC 60454 - 2
Rek bij breuk	180%	IEC 60454 - 2
Doorslagspanning	40 kV/mm	IEC 60454 - 2
Kleefkracht (staal)	1,8N/cm	IEC 60454 - 2
Kleefkracht (aan drager)	1,8N/cm	IEC 60454 - 2
Verwerkingstemperatuur	-10°C; +35°C	
Verpakking	24 stuks/doos	
Aanbevolen bewaartemperatuur (lange termijn)	+5°C; +25°C, aanbevolen max. 24 maanden en vlak bewaren	
Document versie	1.0	30-05-2025