

BEGINSELEN

De afpelbare vulplaten Lameco



Elke mechanische assemblage is onderhevig aan fabricagetoleranties. Bij een complexe montage van enkele honderden of duizenden onderdelen worden de toleranties van alle onderdelen gecumuleerd. Hierdoor kan als de totale montage is beëindigd, een speling van enkele millimeters zijn ontstaan.

Om het geheel naar behoren te laten functioneren, moet deze speling worden gecompenseerd.

Voor het compenseren van de speling in een assemblage, biedt LAMECO een technologische oplossing, gebaseerd op een nieuwe technologie: het afpelbare paselement.

Principe: deze oplossing is gebaseerd op metalen of composieten die in de dikte kunnen worden "afgepeld". De paselementen zijn opgebouwd uit vellen met een dikte van enkele honderdsten millimeters.

De voordelen van afpelbare vulplaten

Tijdwinst, duidelijk betere nauwkeurigheid, besparing op een rectificeringsmachine, geen voorraad aan stapelbare paselementen nodig... Al deze voordelen verklaren de uitmuntende prijskwaliteitshouding van de afpelbare paselementen.

SNELHEID

Dit type pasring is bijzonder gemakkelijk af te pellen. Het enige benodigde gereedschap is een scalpel (of een wijsvinger voor een pasring van INTERCOMPOSITE®, van DUOPEEL®, van X.FIBER®, van COBRA.X® of in het bereik van het hele scala aan metaal producten INSTANT-PEEL® - Zie de index vorm van de presentatie van deze producten). Het paselement vervult dus onmiddellijk zijn functie - in tegenstelling tot een klassieke pasring die eerst moet worden bijgewerkt. Dit levert een aanzienlijke tijdwinst op en vermindert dus de productieonderbrekingen.

ECONOMIEËN/WINSTEN

De afpelbare paselementen LAMECO verminderen de tijd van productie.

*INTERCOMPOSITE®, DUOPEEL®, X.FIBER®, COBRA.X®, INSTANT-PEEL® - Geregistreerde merken, raadpleeg de patentnummers op het productinformatieblad van deze producten

BEGINSELEN

De afpelbare vulplaten Lameco

PRECISION

Een afpelbare pasring biedt een optimale nauwkeurigheid die met een opstapeling van klassieke pasringen niet kan worden bereikt.

SPECIFICATIE LAMECO: EEN ONGEEVENAARDE KWALITEIT

Al onze shims – inclusief die van de serie INSTANT-PEEL® - worden op de zijkanten gelijmd, en niet op de rand.

Onder andere met dank aan onze exclusieve productie procedures, zijn ze volledig plat en vrij van bramen – ze zijn gemaakt van metaal, of composiet metaal.

FLEXILITEIT

De afpelbare paselementen LAMECO worden bij alle industriesectoren gebruikt die op bewerkingen en nauwkeurige montages een beroep doen.

Daarom, vandaag, de afpelbare vulplaten onvermijdelijk geworden.

Samenvatting

U bent op zoek naar de **juiste shims**:

- **Echte shims;**
- **Vrij van gebreken**, met een **perfecte afwerking** die het **risico op beschadiging vermindert;**
- **Conform betrouwbare termijnen**, die – op verzoek - **de kortste op de markt zijn;**
- Die indien nodig, een **bijstelling van 1/100e** garandeerd?

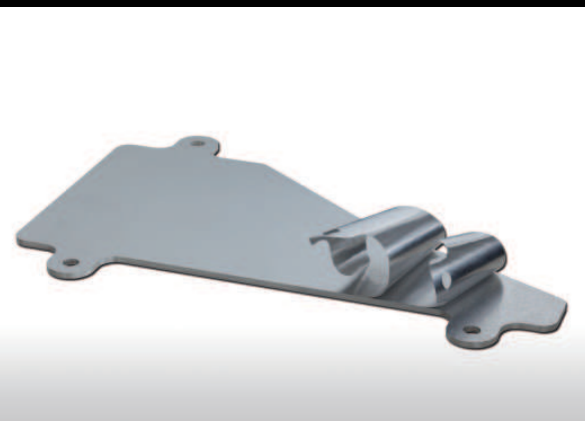
Kies dan voor de prestaties van LAMECO.



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com

HOE WORDT HET MEEST GESCHIKTE AFPELBARE MATERIAAL GEKOZEN?



De gebruiksomstandigheden: U bent nog niet bekend met afpelbare Materialen? Of u weet nog niet welke het beste voldoet aan uw wensen?

Om het antwoord op uw vragen te vinden, moet u in de eerste plaats rekening houden met twee factoren:

Eerste factor:

DE MAXIMALE GEBRUIKSTEMPERATUUR

Het is van belang er op te wijzen dat de verbindingsslaag tussen de vellen extreem dun is. Na de thermische behandeling kan zijn invloed op de totale dikte van het paselement als nul worden beschouwd, ongeacht de gekozen dikte van het paselement. Bij een temperatuur hoger dan van een bepaalde temperatuur (zie LAMECO standaard), wordt de verbindingsslaag vernietigd. Als gevolg van de extreme verdunning, heeft het verdwijnen van de verbindingsslaag echter geen enkele invloed op de functie van het gemonteerde paselement. Na een demontage voor onderhoudswerkzaamheden kan het paselement eenvoudigweg door een nieuw exemplaar worden vervangen.

Tweede factor:

DE MECHANISCHE EISEN

U moet eerst de druk bepalen die op het afpelbare Materiaal zal worden uitgeoefend. Als uw paselementen zijn voorzien van bevestigingsgaten, bestaat de druk uitsluitend uit de door de bevestigingsschroeven uitgeoefende druk. Dit betreft dus een lage druk en in dit geval kunnen alle afpelbare Materialen zonder beperking worden gebruikt. Voor alle andere gevallen vragen wij dat u Contacteer ons.

De gebruiksomstandigheden:

Als met deze twee factoren rekening is gehouden, kunt u aan de hand van de onderstaande criteria het Materiaal kiezen dat het beste beantwoordt aan uw wensen:

LAMECO 

HOE WORDT HET MEEST GESCHIKTE AFPELBARE MATERIAAL GEKOZEN?

NOODZAAK VOOR EEN PEELING DIE NOG SNELLER EN GEMAKKELIJKER IS

Al onze samengestelde materialen - INTERCOMPOSITE®, DUOPEEL®, X.FIBER® en COBRA.X® - laten « de vinger » los, zonder hulp van gereedschap, scalpel of cutter.

Het is hetzelfde voor alle metalen materialen van de serie INSTANT-PEEL®.

Voor al deze producten samen, blijven de gepelde bellen plat en zonder beschadigingen en vervormingen. Dus, ze zijn steeds opnieuw te gebruiken!

GEWICHTSVERMINDERING

- Als gewichtsvermindering van de Materialen voor u van belang is (hogere autonomie, groter laadvermogen, e.d.), beantwoorden INTERCOMPOSITE®, DUOPEEL®, X.FIBER® en COBRA.X® aan uw wensen - Zie de index vorm van de presentatie van deze producten.

Dit zijn de lichtste Materialen voor onze producten. Ze bieden een uitstekende verhouding tussen de prijs en de mechanische kwaliteiten voor alle situaties waarin wordt gestreefd naar gewichtsverm.

- Tot slot, INTERCOMPOSITE® en DUOPEEL® zijn alleen snel te gebruiken pas, maar ook de goedkoopste van alle afpeelbare materialen.

AANPASSING AAN GEBOGEN VORMEN

Als de paselementen op gebogen vormen moeten worden aangebracht, is INTERCOMPOSITE®, DUOPEEL® en, naargelang de dikte, X.FIBER® de beste keus. Dit Materiaal past zich onmiddellijk en ter plaatse aan bij de meeste gebogen vormen, zonder verlies aan nauwkeurigheid - Zie de index vorm van de presentatie van deze producten.

Voor metalen materialen bevelen wij u daarentegen het assortiment afpeelbare vulplaten CURVPEEL® aan, een exclusief proces waarbij de gewenste radius van de vulplaat wordt gebogen gedurende de productie.

UITZONDERINGEN

- Vanwege het risico van roesten staal is niet geschikt om te gebruiken in toepassingen waar er een risico van corrosie is.

- Als tijdwinst bij de montage wordt nagestreefd, verdient het de voorkeur om het gebruik van aluminium te vermijden. Het afpeelen van aluminium paselementen is namelijk lastiger en vergt daardoor meer tijd.

- Tot slot wordt het gebruik van aluminium afgeraden en, in mindere mate van roestvrij staal, waar galvanische koppeling (ook bekend als 'fretting') kan plaatsvinden.

U moet dus rekening houden met de temperatuur waaraan het Materiaal wordt blootgesteld, de uitgeoefende druk, degewenste vorm van het paselement en eventueel het belang van de montagetijd of het gewicht. Deze informatie vormt de basis voor de keuze van het Materiaal dat het beste beantwoordt aan uw wensen.

GEBRUIKSBEPERKINGEN VAN DE " VASTE ONDERDELEN "

Nadat deze informatiebundel is vastgesteld, dient te worden voorkomen zogenaamde "vaste" onderdelen [of "P.S." = niet afpeelbare onderdelen] te gebruiken bij dikwandigheid.

- In tegenstelling tot wat vaak wordt aangenomen, worden de mechanische eigenschappen van de onderdelen door het invoegen van vaste onderdelen verlaagd.

- Tevens wordt de prijs van de vaste onderdelen aanzienlijk hoger, want hiertoe is namelijk een geraffineerde machinale bewerking vereist (springen van het instrument voor langsslijpen bijvoorbeeld).

- Temeer daar zij behoren tot de categorie speciale fabricatie, zonder beschikbare voorraad.

Het vaste onderdeel is dientengevolge uitsluitend onvermijdelijk in het geval van een bijzondere technische vereiste. Dit komt hoofdzakelijk voor wanneer het noodzakelijk is een deel met schroefdraad tot stand te brengen in de dikte van het onderdeel of afkantingen, voor het hoofd van de schroefhoofden.



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com

NORM LAMECO

AFPELBARE MATERIALEN



De van 1 tot 1.6 genummerde hoofdstukken zijn van betrekking op de specificatie van de materialen. Het hele hoofdstuk 2 geeft de stoffelijke en mechanische eigenschappen van elk van hen. Aan het einde van het document vindt u een formuleringvoorbeeld voor het opstellen van verzoeken, overzichten, of ieder ander technisch document.

1. BESCHRIJVING

1.1 MATERIALEN

LS1 – Aluminium 1200 H19
 LS2 – Aluminium 5052 H19 / H39
 LS3 – Messing CuZn 36/37
 LS4 – Roestvrij staal AISI 302
 LS5 – Roestvrij staal AISI 304
 LS6 – Roestvrij staal AISI 304L
 LS7 – Roestvrij staal AISI 316
 LS8 – Roestvrij staal AISI 316L
 LS9 – Ongelegerd staal 1010
 LS10 – Titaan 1 (T35)
 LS11 – Titaan 2 (T40)
 LS12 – Eenkleurig polymeer
 LS13* – Tweekleurig polymeer
 LS15* – Koolstofvezel
 LS16 – Glasvezel PLUS
 LS17 – Vezel BCRW

Voor het volledige assortiment INSTANT-PEEL® of CURVPEEL® producten, «IP» of «CP» vermelden voor het vereiste materiaal (bijvoorbeeld : IPLS7 voor roestvrij staal AISI 316 voor INSTANT-PEEL®).

NOTA: Andere materialen kunnen tot stand worden gebracht. Antwoord per retour email.

1.2 TYPE

- A – Volledig afpelbaar
- B – Half afpelbaar (Zie materialen Type B bij 1.6 hieronder)
- C – Tweelaags metaal (Vermeld nauwkeurig de diktes van de bladen en de totale dikte van de afpelbare onderdelen)

1.3 DIKTES VAN DE AFPELBARE BLADEN

- 1 – 0,005 mm (prototype LS-17 wordt momenteel getest)
- 2 – 0,01 mm
- 3 – 0,012 mm
- 4 – 0,019 mm
- 5 – 0,023 mm
- 6 – 0,025 mm
- 7 – 0,05 mm
- 8 – 0,075 mm
- 9 – 0,1 mm
- 10 – 0,11 mm
- 11 – 0,2 mm

1.4 TOTALE DIKTE

X = Totale dikte

1.5 AFPELBARE BLADEN / MATERIALEN

- LS1, LS2, LS4, LS6, LS9, LS10, LS11: 7, 8, 9
- LS3: 2, 6, 7, 8, 9
- LS5: 2, 7, 8, 9
- LS7 & LS8: 7
- LS12 & LS13: 3, 4, 5, 7, 8, 9 & 11
- LS15: 10
- LS16: 8 & 9
- LS17: 1

1.6 MATERIALEN (TYPE B: VAST DEEL)

- 1 – Aluminium A5
- 2 – Aluminium 2024T3
- 3 – Staal 304L
- 4 – Ongelegerd staal DC01
- 5 – Titaan AB-1
- 6 – Katoenweefsel / fenolhars

Opmerking: de dikte van het vaste deel vertegenwoordigt altijd de helft van de totale dikte.

* De LS14 verzoek is verwijderd

NORM LAMECO

AFPELBARE MATERIALEN

2. FYSISCHE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

2.1 DICHTHEID

- LS1 & LS2: 2,8
- LS3: 8,5
- LS4 tot LS8: 8,2
- LS9: 7,8
- LS10 & LS11: 4
- LS12 & LS13: 1,39
- LS15: 1,05 (10)
- LS16: 1,37 (8) & 1,39 (9)
- LS17: 1

2.2 BREUKGRENZEN BIJ COMPRESSIE

- LS1 tot LS11 – 1 900 MPa (fysische grens van de machine: geen breuk)
- LS12 en LS13 – 600 MPa
- LS15 – 1 570 MPa
- LS16 – 1 900 MPa (fysische grens van de machine: geen breuk)
- LS17 – 1 900 MPa (fysische grens van de machine: geen breuk)

Testresultaten worden op verzoek verstrekt.

2.3 PERMANENTE RESTERENDE VERVORMINGEN

Deze gegevens worden op verzoek retour per email verstrekt.

2.4 WEERSTAND TEGEN DE TEMPERAATUUR VAN HARS

- LS1 tot LS11 – 200°C
- LS12 en LS13 – 130°C
- LS14 en LS15 – 300°C
- LS16 – 370°C

2.5 WEERSTAND TEGEN DE MAXIMUM TEMPERAATUUR VAN MATERIALEN OVEREENKOMSTIG 1.1

Deze gegevens worden op verzoek retour per email verstrekt.

2.6 WEERSTAND TEGEN DE MINIMUM TEMPERAATUUR (NEGATIEF)

Deze gegevens worden op verzoek retour per email verstrekt.

2.7 AFPELKRACHT

Deze gegevens worden op verzoek retour per email verstrekt.

2.8 GEDRAG BIJ ONDERDOMPELING

Deze gegevens worden op verzoek retour per email verstrekt.

3. INDUSTRIËLE SECTOREN (NIET UITPUTTENDE LIJST)

- Defensie
- Ruimtevaart: Draagraketten, Satellieten
- Formule 1
- Medische techniek
- Textiel techniek
- Productie- en bewerkingsmachines
- Gespecialiseerde machines
- Materialen voor de luchtvaart: Onderstellen, Vliegtuigbouwers, Helikopterbouwers, Motoristen, Gondels, Structuren
- Wetenschappelijk en onderzoeksmateriaal
- Cryogene structuren
- Etc.

FORMULERINGS-VOORBEELD:

- A/ Zonder de norm: « Roestvrij staal, AISI 304, totale dikte 2mm, vast deel 1mm + 1mm de afpelbaar nl 0,1mm »

- B/ Met de norm: « LS5, B3, 9, X2 »

* Vanwege de extreme verdunning van het bindmiddel, ofwel zijn verscheiden buiten de vermelde temperatuur laat het gebruik van de kamer tijdens bewerking.



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com

MATERIALEN & KWALITEITSSYSTEEM

De afpelbare vulplaten Lameco



NORM / MATERIAAL				SPECIFIEK GEWICHT	DIKTE AFPELBARE LAGEN (IN MM)										
					NORM										
NORM	USA	NEN-EN	Materiaalnr.		0,005	0,010	0,012	0,019	0,023	0,025	0,05	0,075	0,1	0,11	0,2
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aluminium															
LS1	1200	99/00	3.0205	2,8							X	X	X		
LS2	5052	AlMg2,5	3.3523	2,8							X	X			
Messing															
LS3	C27200 C27700	CuZn37	2.0321	8,5						X	X	X	X		
Roestvrij staal															
LS4	AISI 302	X12CrNi177	1.4310	8,2							X	X	X		
LS5	AISI 304	X5CrNi1810	1.4301	8,2		X				X	X	X	X		
LS6	AISI 304L	X2CrNi1911	1.4306	8,2							X	X	X		
LS7	AISI 316	X5CrNiMo17133 X5CrNiMo17122	1.4436 1.4401	8,2						X	X	X			
LS8	AISI 316L	X2CrNiMo18143 X2CrNiMo17322	1.4435 1.4404	8,2							X	X	X		
Ongelegerd staal															
LS9	AISI 1010 AISI 1008	CK10	1.2111	8,2						X	X	X	X		
Titaan															
LS10	R50250	Grade 1	3.7025	4,5						X	X	X	X		
LS11	R50400	Grade 2	3.7035	4,5							X	X	X		
INTERCOMPOSITE®															
LS12	(Polymeer/epoxy/polyester)			1,395			X	X	X		X	X	X		X
DUOPEEL®															
LS13*	(Gemetalliseerd polyester)			1,395			X	X	X		X				
X.FIBER®															
LS15*	(Koolstofvezel)			1,05										X	
LS16	(Glasvezel PLUS)			1,35 zu 1,39							X	X	X		
COBRA.X®															
LS17	(Vezel BCRW)			1	X										

* De LS14 verzoek is verwijderd

MATERIALEN & KWALITEITSSYSTEM

De afpelbare vulplaten Lameco

KWALITEIT

onze prioriteit Nr. 1

LAMECO de activiteit is gebaseerd op een kwaliteitssysteem dat is in permanente verbetering. Het wordt geformaliseerd als volgt:



Onze klanten kunnen worden voorzien van ons kwaliteitshandboek op gerechtvaardigde vraag.

DE KNOWHOW van LAMECO

De eerste onderneming wereldwijd uit hoofde van **innovaties** en **patenten** op het gebied van afpelbare vulplaten. **Technische begeleiding** bij de keuze van materialen; Op bijzondere eisen en behoeften afgestemde **ontwikkeling**, en **haalbaarheidsonderzoeken** bij eindproducten; Exclusief: **type afpelbaarheid af te stemmen** op de behoeften van de opdrachtgever; **Hoge productiecapaciteit** dankzij de constante investeringsinspanningen voor **steeds hoogwaardiger machines**, aangepast en soms ontwikkeld door LAMECO.

De certificatie ontvangen door LAMECO:

CERTIFICATIES

- ISO 9001 (v 2008), geldige tot 26 maart 2018
- EN 9100 (v 2009), geldige tot 26 maart 2018

KWALIFICATIES

- OTAN (Referentie: F6688)
- Lid van de GIFAS (Leverancier voor lucht- en ruimtevaart)

GOEDKEURINGEN

- Defensie
- Ruimtevaart:
 - Draagraketten
 - Satellieten
- Formule 1
- Medische techniek
- Textiel techniek
- Productie- en bewerkingsmachines
- Gespecialiseerde machines
- Materialen voor de luchtvaart:
 - Onderstellen
 - Vliegtuigbouwers
 - Helikopterbouwers
 - Motoristen
 - Gondels
 - Structuren
- Wetenschappelijk en onderzoeksmateriaal
- Cryogene structuren.

LAMECO

LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com

INTERCOMPOSITE

Afpelebare Vulplaten Composieten



INTERCOMPOSITE®⁽¹⁾ is een gepatenteerd product, ontwikkeld door LAMECO.

Dit composiet Materiaal bestaat uit een een folie van polytereftalaat van glycoletheen, verkregen door een plat extrusieprocédé gevolgd door een tweezijdige uittrekking.

Voordelen:

LICHTGEWICHT

INTERCOMPOSITE® heeft veruit het laagste gewicht van alle afpelebare Materialen en beantwoordt daarom aan het streven naar gewichtsbesparing (voor meer autonomie, een groter laadvemogen e.d.).

Materialen	Specifiek Gewicht	Winst
INTERCOMPOSITE®	1,395	
Aluminium	2,8	2,01 X

GOEDE FYSIEKE, MECHANISCHE, THERMISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Deze gegevens worden op verzoek per ommekeer per mail meegedeeld.

ANTI-FRETTING

INTERCOMPOSITE® vormt een totale barrière tegen het te wijten galvanische paar aan de contacten van verschillende metalen legeringen. Hij vereist dus geen behandeling van oppervlakte.

(1) INTERCOMPOSITE® - Gedeponerd merk, Frankrijk: Brevet Nr. FR 2 572 411 B1

(2) DUOPEEL® - Geregistreerd merk, raadpleeg de patentnummers op het productinformatieblad

INTERCOMPOSITE

Afpelebare Vulplaten Composieten

GESCHIKT VOOR GEBOGEN VORMEN

INTERCOMPOSITE® is onmiddellijk en op de plaats van montage aan te passen aan de meeste gebogen vormen zonder vermindering van de nauwkeurigheid.

SNEL EN GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN

INTERCOMPOSITE® is met de vinger af te pellen, zonder gereedschap.

VEILIGHEID VAN GEBRUIK

De Afpelebare Paselementen in INTERCOMPOSITE® kunnen zonder risico van snijwonden gehanteerd worden.

GERINGE KOSTEN

INTERCOMPOSITE® (en DUOPEEL®⁽²⁾) is het Goedkoopste van alle afpelebare Materialen.

Gewicht & Diktes beschikbaar voor de afpelebare vulplaten composieten:

Norm	Specifiek Gewicht	Dikte Afpelebare Lagen (in mm)							
		Norm							
		0,012	0,019	0,023	0,05	0,075	0,1	0,2	
		3	4	5	7	8	9	11	
LS12	1,395	x	x	x	x	x	x	x	



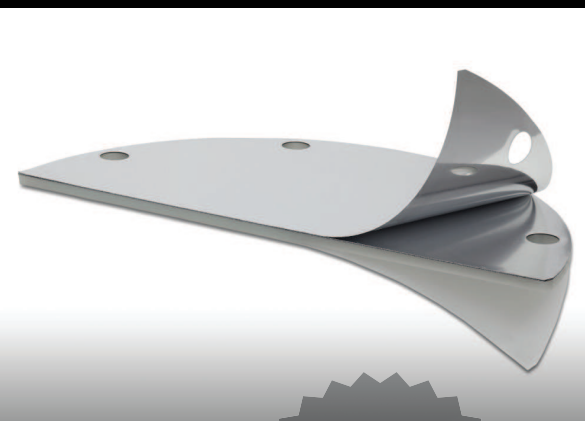
LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com



DUOPEEL

De zichtbaar bilaminate



Nieuw

DUOPEEL®⁽¹⁾ is afpelbaar materiaal, ontworpen en gepatenteerd door Yann GASTEL. Dankzij dit tweelagig composietmateriaal zijn de verschillende lagen van de afpelbare elementen zichtbaar. Een van de twee lagen heeft een specifieke behandeling ondergaan die met het blote oog kan worden gezien: het polyester is met een hele dunne laag aluminium bedekt waardoor het een metaalaspect krijgt. Zo kunt u de verschillende afpelbare delen van het eindproduct identificeren. U pelt de juiste kant af om het paselement op de juiste dikte te krijgen.

Voordelen:

GEMAKKELIJKE IDENTIFICATIE VAN DE VERSCHILLENDE AFPELBARE DELEN

Bijvoorbeeld, een afpelbaar paselement met totale dikte van 1,75 mm kan bestaan uit een deel van 10 elementen van polyethyleentereftelaat van 0,075 mm (ofwel 0,75 mm) en een tweede deel van 40 gemetalliseerde polyesterlamellen van 0,025 mm (ofwel 1 mm).

LICHTHEID

Het is een geschikt antwoord op een behoefte aan lichte materialen (voor meer zelfstandigheid, nuttige last...). DUOPEEL® is met INTERCOMPOSITE®⁽²⁾, X.FIBER®⁽³⁾ en COBRA.X®⁽⁴⁾, het lichtste van alle afpelbare materialen.

Materialen	Specifiek Gewicht	Winst
DUOPEEL®	1,395	
Aluminium	2,8	2,01 X

PAST ZICH AAN GEBOGEN VORMEN AAN

DUOPEEL® past zich aan de meeste gebogen vormen aan met behoud van precisie. En dit alles op de plaats van montage.

GEMAKKELIJK EN SNEL TE GEBRUIKEN

DUOPEEL® wordt zonder gereedschap, met de hand afgepeld.

(1) DUOPEEL® - Gedeponerd merk, Frankrijk
: Brevet Nr. FR 2 944 990 B1, Europa : N° EP 2 248 661 B1

(3) INTERCOMPOSITE®, (4) X.FIBER®,
(5) COBRA.X® - Geregistreerde merken,
raadpleeg de patentnummers op het
productinformatieblad van deze producten

DUOPEEL

De zichtbaar bilaminat

VEILIGHEID, GEEN ENKELE RISICO OP BEDRIJFSONGEVAL

Met dit composietmateriaal geen enkel risico op snijgevaar tijdens het afpellen.

GOEDE FYSISCHE, MECHANISCHE, THERMISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Deze gegevens worden op verzoek per ommekeer per mail meegedeeld.

SLIM EN ZUINIG

De afgepelde lagen blijven plat zonder van vorm te veranderen. Zij zijn opnieuw bruikbaar.

Beschikbare Gewichten & Diktes voor afpelbare puselementen DUOPEEL®:

Norm	Specifiek Gewicht	Dikte Afpelbare Lagen (in mm)											
		Norm								Norm			
		PET								Gemetalliseerd Polyester			
		0,012	0,019	0,023	0,05	0,075	0,1	0,2	0,012	0,019	0,023	0,05	
LS13	1,395	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

DUOPEEL®, synergie voor monteurs en technici



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com



X.FIBER

Afpelebare Paelementen in composiet hoog-weerstand



X.FIBER[®] (1) (2) is een afpeelbaar Materiaal ontworpen en gepatenteerd door Daniel GASTEL. Dit composietMateriaal bestaat uit talrijke vellen van gevlochten vezels op basis van naar keuze: glas, koolstof, aramide, ceramiek of een mengsel van twee of meer verschillende vezels. De vellen zijn onderling verbonden door een thermohardende hars die aan het aldus verkregen eindMateriaal, zeer hoge technische eigenschappen geeft en een uitstekende afpeelbaarheid.

Voordelen:

LICHTGEWICHT

X.FIBER[®] heeft, samen met INTERCOMPOSITE[®] (2) en DUOPEEL[®] (3) het laagste gewicht van alle afpelebare Materialen en beantwoordt aan de behoefte aan gewichtsvermindering van de Materialen (voor meer autonomie, een groter laadvermogen, e.d.). Het is tot acht keer lichter dan staal of het messing!

Materiaal	Specifiek Gewicht	Winst	
		X.FIBER-Glass	X.FIBER-Carbon
X.FIBER-Carbon	1,05		
X.FIBER-Glass	1,35		1,29 X
Roestvrij staal	8,2	6,07 X	7,81 X
Messing	8,5	6,30 X	8,10 X

STERKTE

Het lichte en sterke Materiaal is een uitstekende vervanging voor koolstofstaal en roestvrij staal.

WEERSTANDSVERMOGEN

De temperatuursverhoging heeft geen invloed op de mechanische eigenschappen. Ook dit kan worden blootgesteld zonder schade aan hitte dan 800 ° C. Merk op dat de grens van 300 ° C is niet beperkend: voorbij deze limiet, wordt het bindmiddel vernietigd, maar de kamer is nog steeds van de hoogste kwaliteit.. Het is vergelijkbaar met gelaagde metalen.

(1) X.FIBER[®] — Gedeponerd merk,

(2) Europa : Brevet Nr. EP 1 444 094 B1,
Canada : Brevet Nr. CA 2 464 337 C, Vere-
nigde-Staten : Brevet Nr. US 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE[®], (4) DUOPEEL[®] - Gere-
gistreeerde merken, raadpleeg de patentnum-
mers op het productinformatieblad van deze
producten

X.FIBER

Afpelebare Paselementen in composiet hoog-weerstand

ANTI-FRETTING

X.FIBER® vormt een totale barrière tegen het te wijten galvanische paar aan de contacten van verschillende metalen legeringen. Hij vereist dus geen behandeling van oppervlakte.

SNEL AFPELBAAR

De vellen kunnen met de vinger worden afgepeld, zonder gereedschap.

HANDIG EN ZUINIG

De afgepelde vellen blijven plat en zonder vervorming. Ze kunnen dus opnieuw worden gebruikt.

Gewichten & Diktes beschikbaar voor de afpelebare paselementen in X.FIBER®:

Norm	Specifieke Gewicht	Dikte Afpelebare Lagen (in mm)			
		Norm			
		0,05	0,075	0,1	0,11
		7	8	9	10
X.FIBER-Glass					
LS16*	1,35	X			
	1,37		X		
	1,39			X	
X.FIBER-Carbon					
LS15*	1,05				X

* De LS14 verzoek is verwijderd



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com



INSTANT-PEEL

Metaal net zo eenvoudig af te pellen als composiet



nieuw

INSTANT-PEEL®⁽¹⁾ is een assortiment afpelbare metalen materialen die zijn ontwikkeld en gepatenteerd⁽²⁾ door Daniel GASTEL.

Vanaf heden zijn de metalen vulplaten even snel en eenvoudig in het gebruik als de vulplaten van composietmateriaal.

Voordelen:

EENVOUDIG AFPELBAAR EN GEBRUIKSGEMAK

De afpelbare metalen materialen van het assortiment INSTANT-PEEL® worden net zo eenvoudig afgepeld als onze afpelbare composietmaterialen (INTERCOMPOSITE®⁽³⁾, DUOPEEL®⁽⁴⁾, X.FIBER®⁽⁵⁾ en COBRA.X®⁽⁶⁾). De bladen worden feitelijk met "de vingers" losgetrokken, zonder tussenkomst van enig gereedschap, scalpel of cutter, en zonder grote inspanningen van monteurs en technici.

Dit gebruiksgemak is volkomen nieuw in de wereld van de afpelbare metalen materialen, en openbaart zich als een revolutionaire innovatie.

VEILIGHEID, GEEN ENKEL RISICO VAN BEDRIJFSONGEVALLEN

Dit assortiment materialen sluit alle risico's van snijwonden uit tijdens het afpellen. Het is zodanig niet nodig veiligheidshandschoenen te dragen, die de hantering van de metalen bladen overigens niet vereenvoudigen.

DE JUISTE STOFFELIJKE, MECHANISCHE, THERMISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE MATERIALEN WORDEN IN STAND GEHOUDEN

Deze gegevens worden op verzoek per ommegaande per mail meegedeeld.

HANDIGHEID EN BESPARING

De bladen blijven ook na het afpellen vlak en vertonen geen enkele vervorming. Zij zijn zodanig herbruikbaar.

Deze eigenschap is eveneens volkomen nieuw in de wereld van de afpelbare metalen materialen.

(1) INSTANT-PEEL® - Gedeponerd merk,

(2) Europa: Aanvraag octrooi in uitvoering, Canada: Aanvraag octrooi in uitvoering, Verenigde Staten: Aanvraag octrooi in uitvoering

(3) INTERCOMPOSITE®, (4) DUOPEEL®, (5) X.FIBER®, (6) COBRA.X® - Geregistreerde merken, raadpleeg de patentnummers op het productinformatieblad van deze producten

INSTANT-PEEL

Metaal net zo eenvoudig af te pellen als composiet

SPECIFICATIE LAMECO : EEN ONGEEVENAARDE KWALITEIT

Al onze shims van de serie INSTANT-PEEL® worden op de zijkanen gelijmd, en niet op de rand.

Onder andere met dank aan onze exclusieve productie procedures, zijn ze volledig plat en vrij van bramen.

Afmetingen van de producten van het assortiment INSTANT-PEEL®:

SPECIFICATIE / MATERIAAL	SPECIFIEK GEWICHT	DIKTE VAN DE AFPELBARE ONDERDELEN (in MM)					
		SPECIFICATIE					
		0,010	0,025	0,05	0,075	0,1	
		2	6	7	8	9	
Messing							
IPLS3	CuZn37	8,5		X	X	X	X
Roestvrij staal							
IPLS4	Z 10CN 18.09/AISI 302	8,2			X	X	X
IPLS5	Z 6CN 18.10/AISI 304	8,2	X	X	X	X	X
IPLS6	Z 2CN 18.10/AISI 304L	8,2			X	X	X
IPLS7	AISI 316	8,2		X	X	X	
IPLS8	Z 2CND 17.12/AISI 316L	8,2			X	X	X
Zacht staal							
IPLS9	C 1010	8,2		X	X	X	X
Titaan							
IPLS10	Grade 1 (T35)	4,5		X	X	X	X
IPLS11	Grade 2 (T40)	4,5			X	X	X

INSTANT-PEEL®, metaal met even veel gebruiksgemak als composiet



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com



CURVPEEL

De ergonomische gekromde vulplaat



Nieuw

CURVPEEL[®] (1) is een exclusief proces dat is uitgevonden, ontwikkeld en gepatenteerd⁽²⁾ door Yann GASTEL. Het verleent een zeer hoogwaardige oplossing voor afpelebare gekromde vulplaten, waarbij de gewenste radius van de vulplaat wordt gebogen gedurende de productie.

Voordelen:

OPTIMALE ERGONOMIE

Dit proces wordt toegepast bij vulplaten die zijn bedoeld voor koppelingshulzen: zij nemen dus precies de vorm aan van de gekromde speling van bepaalde gehelen. Als voorbeeld noemen we ondermeer de motorkap, de turbinekap, de romp, de carrosserie, de drijfwerkas, etc. Met het CURVPEEL[®] proces wordt het mogelijk alle denkbare onderdelen op gekromde lichamen te plaatsen en af te stemmen, zonder dat er enige extra aanpassingen noodzakelijk zijn. Als voorbeeld noemen we hier sondes, antennes, achteruitkijkspiegels, motoren, richtingsroeren, pomphuisen, reductiestukken...

ZEER GROTE NAUWKEURIGHEID

Het productieproces van CURVPEEL[®] maakt het mogelijk een zeer nauwkeurig gekromde vulplaat te verkrijgen, overeenkomstig één of meerdere cirkelbogen.

TIJDBesPARING EN FINANCIËEL VOORDEEL

De vormgeving van de vulplaat vóór de montage is niet langer noodzakelijk: de vulplaat wordt gebruiksklaar afgeleverd. Het voordeel komt met name tot uiting bij zeer dikke metalen afpelebare vulplaten, want deze kunnen niet vlak voor de montage handmatig of met behulp van gereedschap worden gebogen.

Daarnaast voorkomt het CURVPEEL[®] proces het risico van losraken van lagen en/of breuk van lamellen waarmee we worden geconfronteerd wanneer de vulplaat op het laatste moment wordt vormgegeven. Aanzienlijke tijdverlies en een afvalpercentage van onbruikbaar geworden materiaal worden zodanig voorkomen.

(1) CURVPEEL[®] - Gedeponieerd handelsmerk,

(2) Europa: Octrooi aangevraagd, Canada: Octrooi aangevraagd, VS: Octrooi aangevraagd

CURVPEEL

De ergonomische gekromde vulplaat

SPECIFICATIE LAMECO: EEN ONGEËVENAARDE KWALITEIT

Al onze afpelbare vulplaten worden op het oppervlak gelijmd, en niet op de rand.

Tevens zijn de vulplaten dankzij onze exclusieve productieprocessen volstrekt evenwijdig en ontdaan van braamvorming.

Afmetingen van de producten van het assortiment CURVPEEL®:

NORM / MATERIAAL	SPECIFIEK GEWICHT	DIKTE VAN DE AFPELBARE LAGEN (IN MM)									
		NORM									
		0,010	0,012	0,019	0,023	0,025	0,05	0,075	0,1	0,11	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Aluminium											
CPLS1	1200	2,8						X	X	X	
CPLS2	5052	2,8						X	X		
Messing											
CPLS3	CuZn37	8,5					X	X	X	X	
Roestvrij staal											
CPLS4	Z 10CN 18.09/AISI 302	8,2						X	X	X	
CPLS5	Z 6CN 18.10/AISI 304	8,2	X				X	X	X	X	
CPLS6	Z 2CN 18.10/AISI 304L	8,2						X	X	X	
CPLS7	AISI 316	8,2					X	X	X		
CPLS8	Z 2CND 17.12/AISI 316L	8,2						X	X	X	
Ongelegerd staal											
CPLS9	C 1010	8,2					X	X	X	X	
Titaan											
CPLS10	Grade 1 (T35)	4,5					X	X	X	X	
CPLS11	Grade 2 (T40)	4,5						X	X	X	
INTERCOMPOSITE®											
CPLS12	(Polymeer/epoxy/ polyester)	1,395		X	X	X		X	X	X	
DUOPEEL®											
CPLS13	(Gemetaliseerd polyester)	1,395		X	X	X		X			
X.FIBER®											
CPLS15	(Koolstofvezel)	1,05									X
CPLS16	(Glasvezel PLUS)	1,35 => 1,39						X	X	X	



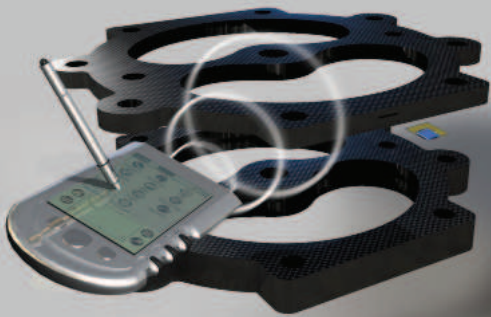
LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com



Qar.X DATA-SHIM

Afpelebare Paselementen aan Chip



LAMECO is de eerste fabrikant die een elektronische identificatie toevoegt aan de afpelebare paselementen. Deze kunnen hierdoor "communiceren".

Principle: de chip wordt in de richting van de dikte geïntroduceerd in het paselement. Daarna wordt elke chip gecodeerd: de identificatiegegevens worden geregistreerd.

Vervolgens kan deze informatie worden ontcijferd met behulp van een afleespistool.

VEILIGHEID

De elektronische identificatie kan niet worden gewijzigd: de informatie verbonden met het paselement Qar.X DATA-SHIM^{® (1+2)} kan dus niet worden vervalsd.

- De chip kan niet worden verwijderd: elke poging tot verwijdering leidt tot vernietiging.
 - Het belangrijkste nadeel van markering met een stempel wordt opgelost: de bovenste vellen zijn niet meer de enige die de paselementen identificeren. Ze kunnen dus probleemloos worden afgepeld, zonder dat de identificatiegegevens verloren kunnen gaan.
- Het elektronische identificatiemiddel dat biedt bescherming tegen botsing met andere chips die in het systeem aanwezig zou kunnen zijn.

FLEXIBILITEIT

De elektronische informatie kan op afstand worden gelezen:

- wanneer het paselement Qar.X DATA-SHIM[®] is gemonteerd;
- als de montage waarin het paselement zich bevindt functioneert.

EENVOUDIGER MONTAGE EN ONDERHOUD

Met een algemeen afleesapparaat kan de informatie van alle afpelebare paselementen Qar.X DATA-SHIM[®] in een montage worden afgelezen.

Zo kan worden gecontroleerd:

- of alle afpelebare paselementen zijn gemonteerd;
- of elk paselement op de juiste plaats is gemonteerd;
- of de onderdelenlijst exact en volledig is.

(1) QAR.XDATA-SHIM[®] — Gedeponeerde merken.

(2) Europa: octrooi nr. EP 1 615 764 B1,
Canada: octrooi nr. CA 2 522 861 C,
VS: octrooi aangevraagd.

Qar.X DATA-SHIM

Afpelebare Paselementen aan Chip

UNIVERSEEL

De elektronische identificatie kan niet alleen uw paselementen van composietMaterialen (INTERCOMPOSITE®, X.FIBER®) perfectioneren, maar ook al uw paselementen van metaal.

TRACEERBAARHEID EN DEMATERIALISATIE VAN DOCUMENTEN

Kan, naast de identiteit van het onderdeel, zijn hele traceerbaarheid op de chip worden geregistreerd.
Dit maakt immateriële documenten mogelijk, zoals de leveringsbon, het controlerapport en het conformiteitscertificaat.
Hierdoor worden de controleoperaties voor de ontvangst en de opslag vergemakkelijkt en wordt elk risico van verlies van documenten voorkomen.



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com

ONZE COMMERCIËLE AANWEZIGHEID IN DE WERELD



LAMECO 

LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com