



### Bundelbanden voor de levensmiddelenindustrie, detecteerbaar

#### MCT-serie / MCTS-serie PPMP

MCT-bundelbanden zijn bijzonder geschikt voor toepassing in de farmaceutische en chemische industrie en in de levensmiddelen-, veevoeder- en farmaceutische industrie. Een uniek productieproces waarbij een metaalpigment wordt vermengd met de voor bundelbanden gebruikelijke grondstoffen, maakt het mogelijk zelfs kleine gedeelten van de bundelband te detecteren. MCT-bundelbanden zijn geschikt voor het bundelen en bevestigen bekabeling en leidingwerk van productielijnen of voor het sluiten van transportbakken en zakken.

#### Hoofdkenmerken

- zeer hoge chemische- en temperatuurbestendigheid
- blauwe kleur voor visuele detectie
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen (detectieniveau afhankelijk van specifieke applicatie)
- MCTS-serie is zeer goed bestand tegen corrosie
- ondersteunt kwaliteitsprocessen rondom de productie en verwerking van levensmiddelen



MCTPP-banden zijn goed bestand tegen hoge temperaturen en chemicaliën.



De MCT bundelbanden gemaakt van PA66MP zijn de ideale aanvulling op de MCMB zadels op pagina 138.



Ondersteunt kwaliteitsprocessen in de levensmiddelenindustrie zoals HACCP\*.



MCT

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2-12	111-01667
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	blauw (BU)	100 st.	3;9-12	111-01668

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

Aanbevolen gereedschappen											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557

Meer informatie omtrent gereedschappen vindt u in het hoofdstuk Gereedschappen.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.

## Overzicht materiaalspecificaties

MATERIAAL	Materiaal afkorting	Gebruiks-temperatuur	Kleur**	Brand-baarheid	Materiaaleigenschappen*	Specificatie
Aluminiumlegering	AL	-40 °C tot +180 °C	natuur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>corrosiebestendig</li> <li>antimagnetisch</li> </ul>	RoHS
Chloropreen	CR	-20 °C tot +80 °C	zwart (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>weersbestendig</li> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	RoHS
Ethylenterafluoroethyleen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C tot +170 °C	blauw (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestand tegen radioactiviteit</li> <li>UV-bestendig, niet hygroscopisch</li> <li>goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C tot +90 °C, (+110 °C, 500 h)	natuur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>flexibel bij lage temperaturen</li> <li>niet hygroscopisch</li> <li>goede schokbestendigheid</li> </ul>	RoHS
Polyamide 11	PA11	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>bio-plastic, gewonnen uit plantaardige olie</li> <li>zeer slagvast bij lage temperaturen</li> <li>nauwelijks hygroscopisch</li> <li>weersbestendig</li> <li>goede chemische bestendigheid</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 12	PA12	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> <li>UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 4.6	PA46	-40 °C tot +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	natuur (NA), grijs (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestand tegen hoge temperaturen</li> <li>zeer hygroscopisch</li> <li>lagere rookemissie</li> </ul>	HF LFH RoHS
Polyamide 6	PA6	-40 °C tot +80 °C	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6	PA66	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK), natuur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 glasvezel versterkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>goede bestendigheid tegen smeermiddelen, brandstoffen, zout water en vele oplosmiddelen</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 hitte bestendig	PA66HS	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK), natuur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 hitte- en UV bestendig	PA66HSW	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> <li>UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 met metaal deeltjes	PA66MP	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	blauw (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>detecteerbaar middels metaal- en röntgensystemen</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 slagvast	PA66HIR	-40 °C tot +80 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6 slagvast, hitte bestendig	PA66HIRHS	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6 slagvast, hitte- en UV-bestendig	PA66HIRHSW	-40 °C tot +110 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> <li>hoge treksterkte, UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS

Tefzel® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont. In het dagelijks taalgebruik wordt voor uit E/TFE vervaardigde banden de benaming Tefzel®-band gebruikt. Naast Tefzel® van DuPont gebruikt HellermannTyton equivalente E/TFE grondstoffen van andere leveranciers.

\*Bij deze gegevens gaat het om globale richtwaarden. Deze dienen niet als materiaalspecificaties te worden opgevat en vormen geen vervanging van een geschiktheidstest. Zie onze databladeren voor nadere details.

\*\*Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.



= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)

HF = halogeenvrij

LFH = Limited Fire Hazard (beperkt brandgevaar)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

MATERIAAL	Materiaal afkorting	Gebruiks-temperatuur	Kleur**	Brand-baarheid	Materiaaleigenschappen*	Specificatie
<b>Polyamide 6.6</b> slagvast, scanblack	PA66HIR(S)	-40 °C tot +80 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringe brosheid</li> <li>• hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> UV-bestendig	PA66W	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoge treksterkte</li> <li>• UV-bestendig</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C tot +85 °C	wit (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoge treksterkte</li> <li>• lage rookemissie</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6</b> hoge slagvastheid	PA6HIR	-40 °C tot +80 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringe brosheid</li> <li>• hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	-50 °C tot +150 °C	zwart (BK)	halogeenvrij	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-bestendig</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen de meeste zuren, alkaliën en oliën</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetheretherketone</b>	PEEK	-55 °C tot +240 °C	beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bestand tegen radioactiviteit</li> <li>• niet hygroscopisch</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyethyleen</b>	PE	-40 °C tot +50 °C	zwart (BK), grijs (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage vochtabsorptie</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen de meeste zuren, alcohol en oliën</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyolefine</b>	PO	-40 °C tot +90 °C	zwart (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage rookemissie</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen</b>	PP	-40 °C tot +115 °C	zwart (BK), naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drijft op water</li> <li>• matige treksterkte</li> <li>• goede bestendigheid tegen organische zuren</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen, Ethyleen-Propyleen-Dien-Terpolymeer-rubber</b>	PP, EPDM	-20 °C tot +95 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• goede bestendigheid tegen hoge temperaturen</li> <li>• goede chemische bestendigheid</li> <li>• slijtvast</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen met metaal deeltjes</b>	PPMP	-40 °C tot +115 °C	blauw (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• detecteerbaar middels metaal- en röntgensystemen</li> <li>• hitte bestendig</li> <li>• redelijke treksterkte</li> <li>• goede chemische bestendigheid</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyvinylchloride</b>	PVC	-10 °C tot +70 °C	zwart (BK), naturel (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage vochtabsorptie</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, ethanol en olie</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>RVS304, RVS316</b>	SS304, SS316	-80 °C tot +538 °C	naturel (NA)	niet brandbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrosiebestendig</li> <li>• antimagnetisch</li> <li>• weersbestendig</li> <li>• uitstekende chemische bestendigheid</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Thermoplastisch Polyurethaan</b>	TPU	-40 °C tot +85 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoog elastisch</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont. In het dagelijks taalgebruik wordt voor uit E/TFE vervaardigde banden de benaming Tefzel®-band gebruikt. Naast Tefzel® van DuPont gebruikt HellermannTyton equivalente E/TFE grondstoffen van andere leveranciers.

\*Bij deze gegevens gaat het om globale richtwaarden. Deze dienen niet als materiaalspecificaties te worden opgevat en vormen geen vervanging van een geschiktheidstest. Zie onze databladen voor nadere details.

\*\*Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

HF = halogeenvrij

LFH = Limited Fire Hazard (beperkt brandgevaar)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances



= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)