

# Бандажна лента

Polyglas® P30

- ▶ Изолационен материал клас F
- ▶ Устойчива на минерално масло
- ▶ Отлични механични качества
- ▶ Ширина от 6.5 mm до 51 mm
- ▶ Предлага се навита на пати и бобини

## Общо описание

Polyglas® P30 е бандажна лента във фаза „Б“-стадий (резитол), състояща се от надлъжни стъклени влакна, импрегнирани предварително с термореактивна полиестеримидна смола.

## Приложение

Лентата Polyglas® P30 е бандажна лента, клас F (155 °C), използвана за бандажиране на челата на намотките на ротори, бобини- превключватели, ядра и цилиндри в сухи и маслени трансформатори.

## Свойства

Характеристики на доставка		P 30	Тест норма
Дебелина	mm	0.30 ± 0.03	IEC 60371-2
Общо тегло	g/m <sup>2</sup>	600 ± 60	IEC 60371-2
Изпаряемо съдържание	%	0.9 ± 0.5	ASTM D 2369-A
Съдържание на смола*	%	26 ± 2	ASTM 2408-6.2.2
Брой нишки	n	30 ± 1	ASTM D 902
Минимална якост на опън	N/cm	2000	IEC 60934-2
Разкъсване на ленти	N/cm	≤1000	
*съдържание 22% - при заявка			



Polyglas® P30

## Спецификации

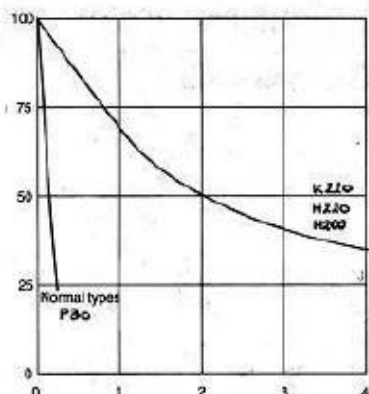
Характеристики след обработка и вулканизация		P30	Тест норма
Топлинен клас	°C	155 (F)	IEC 60085
Дебелина след вулканизация	mm	0.25 ± 0.02	
Минимална якост на опън, отнесена към един слой лента при 20 °C	N/cm	2500	
един слой лента при топлинен клас	N/mm <sup>2</sup>	1800	
Коефициент на еластичност			
при 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	62000	
при топлинен клас	N/mm <sup>2</sup>	50500	
Удължаване при скъсване при 20 °C	%	1,6	
Удължаване при скъсване при топлинен клас	%	1,4	
Натоварване на скъсване при – 35 °C	N/cm	2700	
Коефициент на линейно разширение	1/°C	6,5E-6	
Топлинна проводимост	W/(m °C)	0,53	
Радиационен индекс при 10 <sup>5</sup> Gy/h		> 8	IEC 544-4
Сравнителен индекс на утечка		600	IEC 60112
Устойчивост на волтова дъга	s	180	ASTM D 495
Устойчивост на вертикален огън над 12 mm		V1	UL 94
Пробивно напрежение в масло при 20 °C			
естествени условия	KV/cm	28 ± 2	IEC 60243-1
след 24 часа във вода при 23 °C	KV/cm	8 ± 2	IEC 60243-2

### Основни характеристики

Основните предимства на лентите Polyglas® P30 в сравнение с бандажите от стоманени нишки са:

- Елиминиране на токовете на Фуко, което намалява риска от местно прегряване;
- Увеличени механични характеристики;
- Премахване на искренето - повърхностния пробив, между намотки и стоманена лента;
- Намаляване на теглото
- Подобрване на устойчивостта на корозия при тропически условия.

### устойчивост на влага



седмици във вряща вода

### Обработка

Намотаването на лентата с използването на специални устройства се осъществява с препоръчан опън, при температурен режим от 80 до 100 °C, и при скорост от приблизително 10 m/min.

Тази процедура се препоръчва, за да се достигне поне 60% от натягането, както при остатъчно напрежение при вулканизираната лента. За да се осигури натягането, приложено при бандажирание, трябва да бъде направено подходящо заключване на лентата, изпълнено от едно горещо желязо или спояващ връх за време необходимо да закрепят краищата.

За да получите гладка повърхност след вулканизацията, се предлага една маскираща процедура със стягащо полиестерно покритие като 76850 или освободено стягащо покритие като 76856.

Тези покрития ще дадат възможност за контролиране разтичането на смолата по време на втвърдяването, възпрепятствайки по този начин на образуването на мехури или издатини на повърхността.

### Време за вулканизация

След прилагане, при осигуряване на края на лентата, смолата трябва да се втвърди;

Времената за втвърдяване зависят от температурите, както е дадено на следващата таблица.

#### Условия за втвърдяване

Температура при °C	Часове
160	2,5
150	3
135	5
120	14
115	20

### Срок на годност

Ако не е за употреба веднага, лентата трябва да бъде съхранена в оригиналните си опаковки в хладно и сухо помещение. Стабилността варира според температурата за съхранение и съдържанието на влага.

#### Условия за съхранение

Температура на съхранение	Срок на годност		Преди отстраняването на охлаждания материал от пластмасовия чувал, оставете лентата да достигне стайна температура.
при 10 °C	месеци	24	
при 15 °C	месеци	18	
при 20 °C	месеци	12	
при 30 °C	месеци	8	

### Начин на доставка

Polyglas® P30 се доставя нормално в пластмасови чували, които не трябва да бъдат отваряни до времето на употребата им.

Опаковка тип А плоски ролки с пластмасова сърцевина ID 83 mm

Опаковка тип В макари, фланец OD 160 mm, L 200 mm

Опаковка тип С макари, фланец OD 290 mm, L 280 mm

Предлагат се всички ширини от 4 mm до 51 mm при опаковка тип А 100 или 200 m дълги, или на макари. Други ширини: 6-8-12.5-38-51 mm, и ролки с дължина по-малко от 200 m с минимална дължина 50 m се доставят при заявка.

### Опаковка

#### Тип макара и съдържание

Ширина на лентата	mm	10	15	20	25	30
Тип опаковка	-	В	В	С	С	С
Съдържание	m	750	500	1800	1500	1200
Приблизително нетно тегло	kg	4.2	4.2	21	22	21

Свойствата на продукта, дадени в тази таблица се основават на резултати от изпитания на типичен материал, произведен от дъщерните фирми на Von Roll Holding Ltd. (по-долу изписани като Von Roll). Типични са известни изменения в качествата на продукта. Забележки или предложения отнасящи се до всичко друго, освен за качествата на продукта се предлагат , за разглеждане само на вниманието на крайни потребители, или други личности, което може да има отношение в независимото определяне на употребата и/ или начина на ползване на продукта. Von Roll не претендира или гарантира, че използването на продукта ще има резултатите, описани в тези данни, или че информацията която се подава е пълна, точна и използваема. Потребителят трябва да пробва продукта, за да определи качествата и тяхната пригодност за неговите нужди. Von Roll специално се отказва от каквато и да е отговорност за всякаква щета, вреда, нараняване, загуба на средства към който и да е човек, в следствие на пряка или непряка зависимост на този човек от каквато и да е информация, съдържаща се в тези данни. Нищо съдържащо се в тази брошура с данни не представлява задание или гаранция, както и които и да са други материали. Von Roll не дава каквито и да са гаранции в тази брошура с данни, изобразена, или предполагаема, включително каквито и да са гаранции или съответствие за частична употреба или цели. Von Roll в никакъв случай няма да бъде отговорен за случайни, примерни, наказателни или последователни щети.

# VonRoll

Polyglas® P30