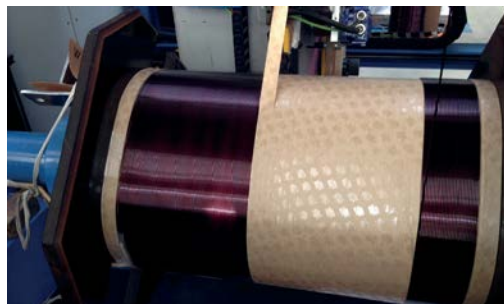


INSULutions® STRIP-Flex K

ВИСОКО ПРОИЗВОДИТЕЛНА КРАФТ ХАРТИЯ ЗА ЛЕНТИ ЗА МАШИНИ ЗА НАВИВАНЕ

INSULutions® STRIP-Flex K е изолационна хартия, покрита с тънък слой от диамантени точки, с 5-10 % удължение по посока на машината (MD), което осигурява отлична производителност за ВН слоя изолация в разпределителните трансформатори. Разработена е от инженерите на WEIDMANN специално за прилагане в модерните машини за навиване на ленти ВН, хартията INSULutions® STRIP-Flex K дава на производителите на разпределителни трансформатори несравнимо ниво на производителност на навиване и способността за движение с висока скорост и високо опъване, с цел максимално увеличаване на производителността на навиване.



ХАРАКТЕРИСТИКИ & ПОЛЗИ

100 % сулфатен дървесен пулп

Направена от 100 % неизбелен сулфатен (крафт) дървесен пулп за електрическо предназначение (Е-клас). Обозначението "електрически клас" показва висока степен на чистота. Тази суровина е дефинирана в тясни, точни спецификации за качество. Използването на пулп Е-клас вместо по-нисък клас пулп води до изключителна надеждност и води до дълготрайна производителност, докато е в експлоатация.

Термично подобрена (TU)

Термично подобрените хартии на WEIDMANN са химически модифицирани, за намаляване на скоростта, с която хартията се разлага по време на топлинното стареене. Химикалите за термичното подобрене неутрализират киселините и абсорбират водата, причинени от термично разграждане на целулозата, осигурявайки по-висока температурна устойчивост и по-дълъг живот. Термично подобрените хартии са топлинен клас 120 °C, съгласно IEC 60076-14 и IEEE Std C57.154. В сравнение с конвенционалните плоски крафт хартии топлинен клас 105 °C, термично подобрените хартии на WEIDMANN предлагат възможност за намаляване на размера и теглото на трансформатора, и в резултат на това намаляване на разходите за трансформатора поради повишената топлинна устойчивост.

Покритие диамантени точки от епоксидна смола

Тези хартии се предлагат с покритие от диамантени точки от епоксидна смола в "Б"-фаза. Вече втвърдени по време на нормалния производствен процес на съхнене в завода, точките от епоксидна смола залепват върху проводниците и съседните хартиени слоеве, като осигуряват по-добра якост на късо съединение. Моделът с диамантени точки осигурява също отличен канал за изпускане на водни пари по време на сушене, и навлизане на течност по време на процесите на пълнене на диелектрични течности и импрегниране.

Високо удължаване

Новата технология за разпределителни трансформатори и тенденциите в дизайна изискват хартии с високо удължение в посока на навиване на машината. Този клас беше специално разработен с високо удължение, за да отговори на изискванията на съвременните машини за навиване на намотки. Високото удължение също така позволява по-бърз процес на навиване при определени приложения

Отлични електрически свойства

Всички хартии на WEIDMANN са създадени, за да осигурят отлични електрически свойства. Като използва най-фините суровини, заедно със специално създадените процеси за обработка на влакната, WEIDMANN осигурява най-висока степен на чистота и диелектрична производителност.

Тестове за проводящ път

Хартиите са 100 % тествани за проводящ път. По време на този тест, всички проводими пътища се отстраняват. Въпреки че всички хартии на WEIDMANN са изработени от най-добрите материали, тази допълнителна стъпка дава възможно най-голяма увереност, че чрез изолацията в трансформатора няма да навлезат проводящи частици.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ В РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТРАНСФОРМАТОРИ

НН слой изолация

НН и ВН ленти за крайно запълване

ВН слой пълна ширина изолация

ВН два или три слоя изолация ✓

ВН широка хартиена лента изолация ✓

ВН тясна лента изолация (ВН лента за машини за навиване) ✓

WEIDMANN

ТИПИЧНИ СТОЙНОСТИ (метрични)

Дебелина	inch	0.0012 *	0.0018 *	0.0024 *	0.003	0.004 *	0.005 *	Стандарт
	mm	0.030	0.045	0.060	0.076	0.100	0.125	
Основно тегло	g / m ²				80			ASTM D202 (ASTM D646)
Привидна плътност	g / cm ³	0.95 - 1.15						изчислено
Съдържание на влага %		4 - 7						ASTM D202 (ASTM D644)
pH воден екстракт	-	6 - 8						TAPPI T435 (ASTM E70)
Съдържание на пепел	% max	1						ASTM D202 (ASTM D585)
Съдържание на азот	% тегловен	1.3 - 2.6						ASTM D982
Удължение (MD)	% min				5			ASTM D202
Якост на опън (MD)	kN / m				11			(ASTM D76)
TEA (MD)	kJ / m ²				0.6			
Якост на свързване **	N / cm ² , min	28						WEIDMANN
Пробивна якост AC (масло)	kV / mm				72			ASTM D202 (ASTM D149)

Всички данни представени в Таблицата представят само типични стойности, освен ако не е посочено друго.

* Дебелина (в процес на разработване).

** Тест за якост на свързване-специален тест на WEIDMANN.

Визуална система за проверка

Като създава нов промишлен еталон за качество на електроизолационните хартии, WEIDMANN проверява 100 % от своите електроизолационни хартии, използвайки множество съвременни компютърно управлявани камери с висока резолюция, работещи в реално време. Далеч надвишаващата способността и надеждността на стандартните методи за инспекция в отрасъла и несравнима с други производители, сложната Визуална Система за Проверка на WEIDMANN твърдо утвърждава електрическите хартии на WEIDMANN като най-висококачествен изолационен материал, който ще осигури на производителите на трансформатори, и по-важното на собственици на активи, за десетилетия надеждни / надеждно обслужване от трансформатори, които използват електрическите хартии на WEIDMANN.

Машина за многослойна хартия

Това обозначение показва, че хартията е произведена на една от машините за многослойна хартия на WEIDMANN, или многопластов Fourdrinier или многопластова цилиндър-машина. Многопластовите конструкции осигуряват хартия без пори с подобрени механични и диелектрични свойства. Всички машини за хартия на WEIDMANN използват широко призната технология, оптимизирана от инженерите на WEIDMANN специално за производство на хартии електрически клас. Съвременни системи за контрол на процесите осигуряват, че хартиите са произведени, за да отговорят на нуждите на нашите клиенти. Специално създадени процеси за обработка на влакна гарантират висока степен на чистота и якост.

Цилиндърна машина за хартия

Поради специфичния дизайн на формовачната секция, произведени на цилиндърна машина хартии се характеризират с изключителни свойства якост на опън по посока на машината (MD) и напречно направление на машината (CD). Тези свойства осигуряват подобрена производителност при обвиване на проводници, като същевременно се осигурява необходимата гъвкавост за приложения за обвиване на намотки. Съвременни системи за контрол на процесите и процеси за обработка на влакната осигуряват най-високи нива на качество, чистота и диелектрична производителност. Конструкцията на цилиндърната машина за многослойна хартия осигурява отлична защита чрез хартия без пори.

Срок на годност - продукти с покритие епоксидна смола

Когато се съхранява в контролирана среда, хартията с епоксидно покритие в "Б"-фаза ще има удължен срок на годност. За хартия, съхранявана при нормални складови условия, без пряка слънчева светлина и далеч от пряка влага, хартията може да се съхранява до 12 месеца.

За повече информация, моля, посетете <http://catalogue.weidmann-electrical.com> и потърсете "E3DT000.RP".