

## Техническая информация

TI/P 3343 d  
июнь 2004 г.

вместо издания за март 1999 г.

®=зарегистрированная торговая  
марка BASF AG



# Дензодрин® CD

## Densodrin® CD

**Гидрофобизирующее средство для кожевенной и меховой промышленности**

**Densodrin® CD** является высокоэффективным гидрофобизирующим средством для жирования, особенно для всех видов кожи, испытываемых на гидрофобность по методу Мэзера.

Для самых высоких требований к водостойкости мы рекомендуем закреплять (фиксировать) **Densodrin® CD** солями металлов.

---

<b>Область применения</b>	гидрофобизация	- хромовой кожи - кожи, дубленной растительными дубителями, с соответствующим закреплением солями металлов.
<b>Состав</b>	силиконсодержащее, синтетическое средство для жирования со специальной системой эмульгатора.	
<b>Форма поставки</b>	молочно-белая эмульсия	
<b>Характеристика</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• анионная</li><li>• содержание воды            около 50 %</li><li>• рН (100 г/л)                    около 8,5</li><li>• хорошая устойчивость к воздействию жёсткой воды</li><li>• разбавляемая горячей водой ( 50 – 70 °С)</li><li>• может перекачиваться насосом</li></ul>	

- не содержит органических галогенных соединений, поэтому не ведёт к загрязнению сточных вод.
- не содержит ни растворителей, ни АРЕО или формальдегида
- светостойкая и теплостойкая

Указанные значения характеризуют область физических свойств. Допустимые границы можно взять из спецификации продукта.

### Минимальный срок хранения



Этот продукт может храниться в первоначально закрытых емкостях при температурах от 5 до 50°C минимум 12 месяцев. Содержимое начатых упаковок должно перерабатываться в кратчайший срок, а упаковка после каждого отбора продукта должна плотно закрываться. Хорошо перемешать перед использованием.

---

## Свойства

### Эмульсии Densodrin® CD

- приготавливаются разбавлением горячей водой 50 – 70 °С.
- слабощелочные
- стойкие к воздействию одновалентных (одноатомных) солей металла и жёсткости воды (< 40 ° немецких градусов жёсткости)
- при значениях рН выше 4,8 совместимы с обычными анионными додубливателями, средствами для жирования и красителями.

### Densodrin® CD

- это превосходное средство для гидрофобизации (придания водоотталкивающих свойств)
- выпадает в осадок под действием сильных катионных продуктов, напр., минеральных дубителей, катионных смол или кальциевой и магниевой соли. Поэтому эти продукты не должны использоваться вместе с Densodrin® CD или непосредственно перед его вводом.
- устойчивый к действию света и пожелтению при нагревании

---

## Применение

Densodrin® CD можно рекомендовать для всех типов кожи, особенно для тех, которые испытываются на гидрофобность по методу Мэзера. Благодаря своему высокому уровню устойчивости он также рекомендуется для кожи и меха белых и пастельных цветов.

Densodrin® CD используется преимущественно для гидрофобирования хромовой кожи.

Даже на товаре, дубленном растительными и синтетическими дубителями, после соответствующего закрепления солями металла, достигается водоотталкивающий эффект. Однако, в этом случае, гидрофобирующий эффект не настолько выражен, как на коже, дубленной минеральными дубителями.

**Densodrin® CD** является самозакрепляющимся. Но для кожи с высокими требованиями к гидрофобизации нужно закреплять (фиксировать) **Densodrin® CD** солью металла.

### **Общие правила для получения хорошего гидрофобирующего эффекта:**

- оптимизация всех процессов, облегчающих равномерное распределение химикатов по поперечному сечению кожи, т.е.
  - ⇒ хорошая подготовка голя к дублению в зелении
  - ⇒ полное обеззоливание
  - ⇒ равномерная нейтрализация по всему поперечному сечению кожи
- избегание всех гидрофильных продуктов в технологическом процессе, например, :
  - ⇒ поверхностно-активных веществ (в случае необходимости можно использовать в отмоке неионогенные поверхностно-активные вещества)
  - ⇒ додублителей с высокими содержаниями солей
  - ⇒ жидких красителей с большим содержанием растворителей
  - ⇒ диспергирующих средств, особенно прокрашивающих вспомогательных средств
  - ⇒ средств для жирования с гидрофильными эмульгаторами
- соблюдение общих правил оптимального использования марок **Densodrin®**
  - ⇒ додубливание продуктами **Relugan® S**, **Basyntan® SL**
  - ⇒ **Densotan® A** в нейтрализации и ванне для жирования
  - ⇒ ванна с малым модулем для лучшей пенетрации (проникания)
  - ⇒ контроль pH
  - ⇒ температурный режим
  - ⇒ достаточно долгое время действия
  - ⇒ закрепление (фиксирование) солью металла

В регионах с высокой жёсткостью воды мы рекомендуем для стабилизации эмульсий средства для жирования и гидрофобизации добавить 0,2 – 0,5 % **Densotan® A**.

**Примеры  
использования**

**1. Гидрофобированная кожа для верха обуви**

исходный материал: яловичная кожа wet blue,  
толщина строчки 1,6 – 1,8 мм

процесс	+	%	продукт / примечание	°C	разб.	время (мин.)	pH и т.д.
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
нейтрализация		50	воды	30			
		2	формиата натрия			15	
	+	0,8	бикарбоната натрия			90	pH 5,2
			срез (BGK): равномерный				
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
додубливание		50	воды	30			
		3	Relugan® RV		1:3	20	
	+	5	Relugan® DLF				
		4	Basyntan® SL				
		3	Мимоза			20	
	+	2,5	красителя Luganil® /Lurazol®			40	
	+	0,5	Densotan® A				
		7,5	Densodrin® CD		1:2	30	
	+	75	воды	50		60	
	+	2,0	муравьиной кислоты		1:10	4 раза по 10 + 20	pH 3,7
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
закрепление		100	воды	30			
		3	Chromitan® FM			90	pH 3,6
слить ванну							
промыть 2-3 раза		200	воды	35		10	
слить ванну							

на ночь на козелок, развести, сушка в вакууме (70 °C / 3 мин.); подвесная сушка, кондиционирование (придание материалу определенной влажности), разминать (тянуть), kiss plate.

2. *Гидрофобированная кожа для верха обуви, чёрная*  
 исходный материал: яловичная кожа wet blue (Packers),  
 толщина строчки 2,2 – 2,4 мм  
 процентные данные относительно строганого веса

процесс	+	%	продукт / примечание	°С	разб.	время (мин.)	рН и т.д.
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
нейтрализация		50	воды	30			
		2	формата натрия			15	
	+	0,7	Lurazol® чёрный RS жид.	60	1:5	15	
	+	1,3	бикарбоната натрия			150	рН 5,4
			срез (BGK): равномерный				
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
додубливание		50	воды	30			
		4	Relugan® RE		1:3	30	
	+	4	Relugan® DLF				
		3	Basyntan® AN				
		5	каштана (неподслащенного)			30	
	+	2,2	Lurazol® чёрный HS			30	
	+	0,5	Densotan® A				
		7,5	Densodrin® CD		1:2	30	
	+	75	воды	50		60	
	+	2,0	муравьиной кислоты		1:10	3 раза по 10 + 20	рН 3,8
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
заключительная покраска		100	воды	30			
		0,7	Lurazol® чёрного RS жид	60	1:5	15	
закрепление		3	Chromitan® FM			120	рН 3,7
слить ванну							
промывка 2-3 раза		200	воды	25		10	
слить ванну							
на ночь на козелок, развести, вакуумная сушка (70 °С / 3 мин.); подвесная сушка, кондиционирование, тяжка, kiss plate.							

### 3. Кожа нубук, гидрофобированная

исходный материал: яловичная кожа wet blue (Packers),

толщина строжки 2,0 мм

процентные данные относительно строганого веса

процесс	+	%	продукт / примечание	°C	разб.	время (мин.)	pH и т.д.
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
нейтрализация		50	воды	30			
		2	формиата натрия			10	
	+	0.5	бикарбоната натрия				
	+	3	Densotan® A	1:2		120	pH 4,8 - 5
			срез (BGK): равномерный				
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
додубливание		50	воды	30			
		4	Relugan® RE		1:3	20	
	+	4	Relugan® DLF				
		4	Basyntan® SL				
		5	мимозы			30	
	+	1,5	Luganil® светло-коричневого NG				
		1,5	Luganil® коричневого GOL			30	
	+	0,5	Densotan® A				
		5	Densodrin® CD		1:2	60	
	+	75	воды	50		30	
	+	2,0	муравьиной кислоты		1:10	4 раза по 10 + 20	pH 3,6
слить ванну							
промывка		200	воды	35		10	
слить ванну							
закрепление		100	воды	30			
		3	Chromitan® FM			120	pH 3,7
слить ванну							
промыть 2-3 раза		200	воды	25		10	
слить ванну							
на ночь на козелок, развести, вакуумная сушка (70 °C / 3 мин.); подвесная сушка, кондиционирование, тяжка, kiss plate. – При необходимости на эту кожу можно нанести масляный гриф.							

Более подробная информация о продуктах фирмы BASF, рекомендуемых наряду с **Densodrin® CD**, содержится в соответствующих брошюрах Технической информации.

Подшейте эту брошюру в свой скоросшиватель «Wet End», реестр № 10.

---

## Безопасность

Во время работы с этим продуктом следует соблюдать данные и указания в **техническом паспорте по безопасности**. В остальном следует соблюдать установленные при работе с химикатами меры предосторожности и рабочей гигиены.

---

## Примечание

Данные этой брошюры базируются на наших накопленных знаниях и опыте. Приведенные значения являются ориентировочными значениями и не являются спецификацией или гарантированным свойством. Ввиду множества возможных воздействий при переработке и применении нашего продукта, эти данные не освобождают переработчика от самостоятельной проверки и испытания.

Гарантия с юридической ответственностью за определенные качества или пригодность для какой-нибудь конкретной цели использования не может быть получена из наших данных. Получатель наших изделий несет личную ответственность за соблюдение патентного права, а также существующих законов и положений.