
Техническая информация

ТТ/Р 3170 d
июнь 1994 г.

®=зарегистрированная торговая
марка BASF AG

Дензодрин® EN

Densodrin® EN

**Гидрофобирующее жирующее средство для
кожи и меховых шкурок**

Densodrin® EN придает коже и меху высокую устойчивость к воде, при этом не осветляя существенно окраску. Продукт является светостойким и поэтому применяется также для гидрофобирующего жирования белых и светлых кож.

Состав Комбинация гидрофобных синтетических жирующих средств и специальной эмульгирующей системы.

Характеристика Содержание твёрдого вещества ок. 43%
Значение pH (1:10) ок. 8-9

Приведенные данные характеризуют область физических свойств. Границы допустимых значений содержатся в спецификации на продукт.

Хранение В закрытой заводской упаковке продукты могут храниться при температуре от 0 до 40 °С не менее 12 месяцев. Содержимое начатых упаковок должно перерабатываться как можно скорее, а вскрытые упаковки после каждого отбора продукта должны плотно закрываться. Защищать от мороза!

Свойства

Densodrin® EN представляет собой текучую эмульсию кремового цвета, эмульгируемую теплой водой. Эмульсия дает анионоактивную, слегка щелочную реакцию, устойчива к солям и щелочам одновалентных ионов, а также к обычным солям жесткости воды. Кроме того, **Densodrin® EN** совместим с анионными дубителями, жирующими средствами и красителями, если pH не ниже ок. 4,5.

Сильно катионные продукты, такие как соли алюминия и циркония, катионные смолы, соли магния и кальция, способствуют выпадению данного продукта в осадок. Поэтому их не следует применять непосредственно перед или в процессе жирования **Densodrin® EN**. В меньшей степени это касается также хромовых дубителей, прежде всего, когда они добавляются в неразбавленном или маскированном виде. Поэтому после истощения жирующей ванны **Densodrin® EN** закрепляется данными солями, что значительно улучшает его гидрофобирующее действие без нарушения жирующих свойств.

Densodrin® EN обладает светостойкостью и поэтому подходит для жирования белых или светлых кож и меха. В зависимости от технологии на толстом материале также можно получить прожировывание с сухим грифом или более жирную поверхность. Анилиновые крашения практически не осветляются данным продуктом. Велюровая кожа, произведенная по соответствующей технологии, также хорошо красится и шлифуется.

Применение

Гидрофобирующее действие особенно эффективно не только на кожах минерального дубления или кожах с растительно-синтетической последующей обработкой, но и (за исключением

подошвенной кожи) на кожах чисто растительно-синтетического дублирования с соответствующим закреплением. Потребительская стоимость гидрофобированной кожи значительно повышается.

Гидрофобизация **Densodrin® EN** имеет наибольший эффект, если ее осуществлять после додубливания. Поверхностно-активные вещества или сильно эмульгированные жирующие также влияют на данный продукт, как и почти на все гидрофобирующие средства.

Важным для качества жирования и гидрофобирования **Densodrin® EN** является уровень нейтрализации кожи. Для достижения хорошего прожировывания и гидрофобизации на всю глубину среза кожи необходима соответствующая сквозная нейтрализация, т.е. рН среза кожи должен составлять более 5.

Для нейтрализации не подходят соли двухвалентных катионов, такие как формиат кальция. В остальном остаются те же условия, что и при обычном анионном жировании: ванны с малым модулем при низких температурах дают более быстрое и лучшее прожировывание.

В зависимости от степени нейтрализации кожи жирующие ванны полностью истощаются в течение обычного времени жирования.

Если для фиксации и усиления гидрофобизации применяются катионоактивные соли металлов, такие как хромовые и алюминиевые дубители, либо двухвалентные соли металлов, такие как хлорид кальция или магния, то, в зависимости от применяемого количества **Densodrin® EN**, в отработанный жирующий раствор добавляют 1–3% данных солей и, в соответствии с толщиной кожи, продолжают обрабатывать от 30 до 120 минут. Однако, если используются нейтральные соли, то в заключение следует подкислить ванну для получения необходимого значения рН. Как анионный продукт **Densodrin® EN** можно в отдельности закреплять кислотой, однако в таком случае на первый план выходит его смягчающее действие; водоотталкивающий эффект на кожах преимущественно минерального дублирования проявляется лишь спустя определенное время.

Если 30–50% обычной жирующей смеси заменить **Densodrin® EN**, то водоотталкивающие свойства кожи значительно улучшаются без специального закрепления. Такая тенденция справедлива и для отделки.

В принципе, при гидрофобизации меховых велюровых шкур ок ягнят или овчины **Densodrin® EN** для получения водоотталкивающего эффекта действуют те же условия, что и для кожи. Поэтому меховые шкурки следует, например, обезжировать только химическим путем, т. е. только растворителями, но не поверхностно-активными веществами.

Додубливание, нейтрализацию и размачивание следует по возможности проводить без использования поверхностно-активных веществ. Применение необходимых при крашении шерсти поверхностно-активных веществ следует свести к минимуму.

Рекомендуется в красильную ванну вместе с **Densodrin® EN** не добавлять других жирующих веществ, а меховые шкурки не дожировывать. Оптимальное количество **Densodrin® EN**, необходимого для получения водоотталкивающего эффекта, определяется предварительными испытаниями. Для того, чтобы не испачкать мех или сторону кожи, фиксация осуществляется солями алюминия или хрома в свежей ванне.

Примеры использования

- 1. Кожа растительно-синтетического дубления для спортивной и рабочей обуви, толщина строжки 2,3 мм
(проценты даны на вес строганого полуфабриката)*

Промывка:

200 % вода, 40 °С
0,2 % муравьиная кислота, 85%-ная

10 минут вращать, смена раствора.

Нейтрализация:

50 % вода, 35 °С
3 % Нойтриган® Р 4
0,3 % Нойтриган® Р 6

90 минут вращать, рН ванны 4,8; срез кожи синий (бромкрезол зеленый); промывать 5 минут при 40 °С, смена раствора.

Додубливание:

50 % вода, 40 °С
0,7 % Луганил® черный NT (нерастворенный)

15 минут вращать, добавить

3 % **Densodrin® EN**
0,5 % копытное масло, сырое

20 минут вращать, добавить

2 % Релуган® RE

20 минут вращать, добавить

6–12 %	растительный дубитель
1–3 %	Базинтан® I или IZ
	1–2 часа вращать, добавить
0,3 %	муравьиная кислота, 85%-ная
	20 минут вращать, 5 минут промывать при 40 °С, смена раствора.

Жирование:

50 %	вода, 40 °С
0,2 %	аммиак, 25%-ный
	5 минут вращать, добавить
7 %	Densodrin® EN
	1 час вращать, добавить
0,5 %	муравьиная кислота, 85%-ная
	15 минут вращать, добавить или в новой ванне:
1–3 %	Хромитан® В (нерастворенный)
	1–2 часа вращать, промывать 10 минут при 30 °С, отжать, разводка, 2 минуты вакуумная предварительная сушка, полная сушка взавес, увлажнение, тяжка, вакуум.

Для получения более глубокого черного цвета кожи ее можно покрасить в процессе хромовой фиксации 0,1–0,5% Луганилом черным NT (разбавленным).

2. *Наппа-кожа из шкур крупного рогатого скота, толщина строжки 1,0–1,2 мм*
(проценты даны на вес строганого полуфабриката)

Промывка:

200 %	вода, 40 °С
0,3 %	муравьиная кислота, 85%-ная
	10 минут вращать, смена раствора.

Додубливание:

80 %	вода, 35 °С
4 %	Хромитан® FMS
2 %	Релуган® GT 50 (разбавление 1:3)
	45 минут вращать, добавить

1,5 % Нойтриган® Р 4

1,5 % Нойтриган®

90 минут вращать, 10 минут промывать при 40 °С, смена раствора.

Нейтрализация:

100 % вода, 35 °С

1 % Нойтриган®

30 минут вращать, рН ванны 5,5–6; значение рН среза кожи 6,0 = синий (бромкрезол зеленый), смена раствора.

Крашение:

100 % вода, 40 °С

3 % Базинтан® АN

1 % Релуган® S

15 минут вращать, добавить

1–2 % краситель Луганил®

20 минут вращать, добавить

12–15 % **Densodrin® EN**

0,5 % копытное масло, сырое

1 час вращать (до чистой ванны), добавить

0,7–1,0 % муравьиная кислота, 85%-ная

20 минут вращать, добавить или в новой ванне

1,5 % Хромитан® В (нерастворенный)

90 минут вращать, полоскать 10 минут при 25 °С, дальнейшая обработка как обычно.

3. Спилок (прямой способ), толщина строжки 1,6–1,8 мм
(проценты даны на вес фальца)

Промывка:

200 % вода, 40 °С

15 минут вращать, смена раствора.

Нейтрализация:

50 % вода, 35 °С

1 % Релуган® GTW

15 минут вращать, добавить

1,5 % Нойтриган® Р 4

20 минут вращать, добавить

3 % бикарбонат натрия

1 % Липодерм® ликер SLW

3 часа вращать, рН ванны 5,9–6,0; срез кожи синий (бромкрезол зеленый), промывать 10 минут, смена раствора.

Додубливание:

50 % вода, 40 °С

3 % **Densodrin® EN**

0,5 % копытное масло, сырое

20 минут вращать, добавить

5 % Базинтан® AN

5 % экстракт мимозы

2 % экстракт квебрахо, сульфитированный

1,2 % Луганил® среднекоричневый N

2 часа вращать, добавить

0,5 % муравьиная кислота, 85%-ная

40 минут вращать, рН ванны ок. 4,5;
5 минут промывать, сменить ванну.

Жирование:

50 % вода, 50 °С

0,2 % аммиак, 25%-ный

2 минуты вращать, добавить

5 % **Densodrin® EN**

0,2 % копытное масло, сырое

45 минут вращать, добавить

1,0 % муравьиная кислота, 85%-ная

добавить в два приема с интервалом 10 минут,
20 минут вращать, добавить или в новой ванне:

1,5 % Хромитан® В (нерастворенный)

90 минут вращать, рН ванны 3,6–3,8; 5 минут промывать при 20 °С, отжать, вакуумная сушка, сушка взавес, увлажнение, тяжка, шлифовка, обработка щеткой.

4. *Водонепроницаемая хромовая кожа, толщина строжки 2,5 мм*
(проценты даны на вес строганого полуфабриката)

Промывка:

200 % вода, 40 °С
0,2 % муравьиная кислота, 85%-ная
15 минут вращать, смена раствора.

Додубливание:

80 % ванна, 35 °С
3 % Хромитан® FM
2 % Базинтан® AN
1 % Релуган® S
1 час вращать, добавить
2,5 % Нойтриган®
добавить в 2 приема через 30 минут, 1 час вращать,
рН ванны ок. 4,7; рН среза кожи 5,0–5,2.

Нейтрализация:

75 % ванна, 35 °С
2 % Нойтриган® Р 4
0,5 % Нойтриган® Р 6
1,5 часа вращать, рН ванны 5,0; рН среза кожи 5,5, 10
минут промывать при 40 °С.

Крашение:

50 % ванна, 40 °С
1–2 % краситель Луганил®
20 минут вращать, добавить

Жирование:

8 % **Densodrin® EN**
эмульгированный в 8% воды при 60 °С
1 час вращать до чистой ванны, добавить
0,7 % муравьиная кислота, 85%-ная
15 минут вращать, добавить или в новой ванне
2,5 % Хромитан® FM
1 час вращать, рН ванны 4,2; промывать 10 минут при
20 °С, дальнейшая обработка как обычно.

5. Гидрофобирование меховых велюровых овечьих шкур с крашением тон в тон

Ванна:

1 : 15 на сухой вес шкур.

Материал:

Обезжиренная и додубленная мерлушка или овчина.

Уморение:

1 г/л сода кальц.
0,3 г/л Ойзапон® S

вода 35 °С, 1 час вращать, промывка, смена раствора.

Крашение шерсти:

0,3 г/л Ойзапон® S
2 г/л Базинтан® FC

вода 60 °С, 15 минут вращать, добавить

× г/л краситель Ойкезолар®

15 минут вращать, добавить

× мл/л муравьиная кислота, конц.

30 минут вращать, добавить

× мл/л муравьиная кислота, конц.

30 минут вращать, промывка, смена раствора.

Нейтрализация:

2 г/л Нойтриган® Р 4
2 г/л бикарбонат натрия

вода 35 °С, 2 часа вращать, промывка, смена раствора.

Крашение кожи:

0,2 г/л Ойзапон® S
3 мл/л аммиак, 25%-ный

вода 35 °С, 30 минут вращать, добавить

× г/л краситель Луганил®

1 час вращать, добавить

5 г/л **Densodrin® EN**

1 час вращать, добавить

× мл/л муравьиная кислота, конц.

20 минут вращать, добавить

× мл/л муравьиная кислота, конц.

40 минут вращать, рН ванны 3,6–3,8;
промывка, смена раствора.

Фиксирование:

2 г/л Лутан® VN или FM

вода 35 °С, 2 часа вращать, промывка, центрифугирование, сушка и дальнейшая обработка в обычном режиме.

Более подробные сведения о продуктах БАСФ, используемых вместе с **Densodrin® EN**, содержатся в соответствующей технической информации.

Цветовые оттенки наших красителей и пигментов приведены в специальных картах цветов и нюансировочных таблицах.

Безопасность

При обращении с продуктом следует учитывать рекомендации и характеристики, приведенные в листе безопасности. В остальном действуют санитарно-гигиенические нормы и меры безопасности, предусмотренные при работе с химикатами.

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.