



# Multical®

Смазочные материалы  
для калибрования



**Zeller+Gmelin**  
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

# Смазочные материалы для калибрования Multical®

Марка продукта	Артикул	Класс опасности	Растворитель	Скорость испарения растворителя
<b>Не водосмешиваемые, не содержащие воска масла для калибрования на основе растворителя</b>				
MULTICAL T 80	25940	Легковоспламеняющийся	Уайт-спирит	высокая
MULTICAL T 40	25990	Легковоспламеняющийся	Уайт-спирит	высокая
MULTICAL IP 80	25300	-	парафиновые углеводороды	обычная
MULTICAL IP 40	25850	-	парафиновые углеводороды	обычная

Марка продукта	Артикул	Класс опасности	Растворитель	Скорость испарения растворителя
<b>Не водосмешиваемые, содержащие воск масла для калибрования на основе растворителя</b>				
MULTICAL WT 70	26040	Легковоспламеняющийся	Уайт-спирит	высокая
MULTICAL WT 80	26000	Легковоспламеняющийся	Уайт-спирит	высокая
MULTICAL WP 50	90201	-	парафиновые углеводороды	обычная

Марка продукта	Артикул	Класс эмиссий	Растворитель	Вязкость мм <sup>2</sup> /40 °С
<b>Не водосмешиваемые, не содержащие воска и растворителей масла для калибрования</b>				
MULTICAL M 5	25930	не содержит ЛОС	без растворителей	около. 5
MULTICAL M 9	26030	не содержит ЛОС	без растворителей	около. 9
MULTICAL M 50	21770	не содержит ЛОС	без растворителей	около. 50
MULTICAL M 3	26810	не содержит ЛОС	без растворителей	около. 3

Марка продукта	Артикул	Класс эмиссий	Растворитель	Скорость испарения растворителя
<b>Водосмешиваемое масло для калибрования</b>				
MULTICAL WM EP	96120	не содержит ЛОС	вода	-

● обычная   
 ●● повышенная   
 ●●● высокая   
 ●●●● очень высокая

Защитная плёнка после высыхания растворителя	Рекомендация по нанесению	Производительность калибрования
сухая	погружением и распылением	●●
слегка маслянистая	погружением и распылением	●●●
сухая	погружением и распылением	●●
слегка маслянистая	погружением и распылением	●●●●

Защитная плёнка после высыхания растворителя	Рекомендация по нанесению	Производительность калибрования
восковая	погружением и распылением	●●●●
слегка восковая	погружением и распылением	●●●●
жирная	погружением и распылением	●●●

Защитная плёнка	Рекомендация по нанесению	Производительность калибрования
маслянистая	распылением	●●●
маслянистая	распылением	●●●
маслянистая	распылением	●●●●
маслянистая	распылением	●●●

Защитная плёнка	Рекомендация по нанесению	Производительность калибрования
сухая	погружением	●



Смазочные материалы для **калибрования Multical®** совместимы со всеми стандартными методами финальной обработки, такими как обработка паром (воронение), термическая обработка или азотирование в плазме. Применение содержащих растворители продуктов предпочтительнее, если планируется последующая обработка детали паром, так как оставляемая ими плёнка тоньше чем в случае масляных продуктов.

Все смазочные материалы для **калибрования Multical®** предоставляют временную защиту от коррозии, эффективность которой увеличивает с увеличением толщины слоя. По этой причине масляные продукты придают деталям более высокую защиту от коррозии по сравнению с материалами на основе растворителей.



Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG, предприятие средних размеров, является независимой компанией, оперирующей в области химической промышленности с основным производством в г. Эйслинген, Германия. В компании работает более 850 сотрудников по всему миру, из которых около 20% заняты в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Таким образом, компания Zeller+Gmelin выступает не только в качестве производителя и поставщика, но и является важным партнёром в области разработок для производящей смазочные материалы промышленности. В результате десятилетий специализированных разработок в нашем ассортименте находятся более 700 высокоэффективных смазочных продуктов, делящихся на следующие категории:

#### **Металлообработка резанием**

- Водосмешиваемые и не смешиваемые с водой смазочно-охлаждающие жидкости для всего спектра металлообработки
- Ингибиторы коррозии

#### **Обработка давлением**

- СОЖ для штамповки и глубокой вытяжки
- СОЖ для волочения
- Материалы для холодного прессования

#### **Промышленные смазочные материалы**

- Высокопроизводительные промышленные смазки
- Гидравлические и трансмиссионные масла
- Смазки для направляющих и эллингов

#### **Смазочные материалы специального назначения**

- Смазочные материалы для текстильной промышленности
- Антиадгезионная смазка для деревообрабатывающей и металлообрабатывающей промышленности
- Смазочные материалы для порошковой металлургии

**Мы работаем для Вас в более чем 100 странах по всему миру!**



**Zeller+Gmelin**  
**Mineralöle · Druckfarben · Chemie**

Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG  
Schlossstraße 20 · 73054 Eislingen, Germany  
Fon +49 71 61 8 02-0 · Fax +49 71 61 8 02-370  
info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de