

Evotherm Warm-Mix Asphalt

Технология Теплых Асфальтобетонных Смесей

Evotherm

Asphalt modified by Chemicals

Комплексный модификатор битума, улучшающий его реологические свойства и адгезию

Evotherm Benefits / Преимущества применения Evotherm J1

- Allows good compactability at mix temperatures as low as 70°C, also acts as compaction aid.
Обеспечивает требуемый коэффициент уплотнения при низких температурах смеси (до +70С), при стандартных температурах горячей смеси коэффициент уплотнения повышается
- Extended paving season due to cold weather paving.
Расширение сезона за счет возможности выполнения работ ранней весной и поздней осенью
- Extended haul distance.
Возможность увеличения дальности возки смеси при обеспечении качества уплотнения
- Improved asphalt pavement lifecycle and longitudinal joints strength
Увеличенный ресурс работы асфальтобетона, высокое качество продольных стыков
- Improved water sensitivity and active/passive adhesion
Повышение стойкости асфальтобетонов к избытку влаги

Applications / Особенности применения добавки

- Used in existing HMA manufacturing equipment, no plant modification needed
Может применяться на существующих АБЗ, модификация узлов АБЗ не требуется
- Ease of usage, additive added as is
Простота применения, добавляется в битум как есть
- Compatible with existing HMA formulas and all types of aggregates and binder, used even in thin wearing courses
Совместима с любыми составами горячей смеси, с любыми каменными материалами и битумами
- Allows higher RAP content then HMA (up to 50% of RAP)
Позволяет увеличивать содержание добавляемого в смесь асфальтогранулята до 50%
- Equivalent or higher performance then HMA
Эксплуатационные характеристики асфальтобетонов при использовании добавки не ухудшаются, а часто и улучшаются при сравнении с исходными составами
- Proven technology with excellent records worldwide and in all conditions
Технология опробована по всему миру, при различных климатических условиях

Environmental Benefits / Вопросы охраны окружающей среды

- Reduction of manufacturing temperature by 30 to 45 C
Снижение рабочих температур приготовления смеси на 35-40оС
- Fuel savins up to 45%
Снижение энергозатрат при производстве смеси до 45%
- Reduction of fumes & greenhouse gases emission up to 50%
Снижение вредных выбросов и парниковых газов до 50%

On all type of plants (batch or drum)

Добавка применима на любых типах АБЗ (порционный, непрерывный)



Asphalt Innovations Service / Customer Service

MWV- MeadWestvaco Europe Sprl
2 Avenue des Olympiades
B- 1140 BRUSSELS
BELGIUM
Tél. : +32 2 775 97 34
Fax : +32 2 770 22 69



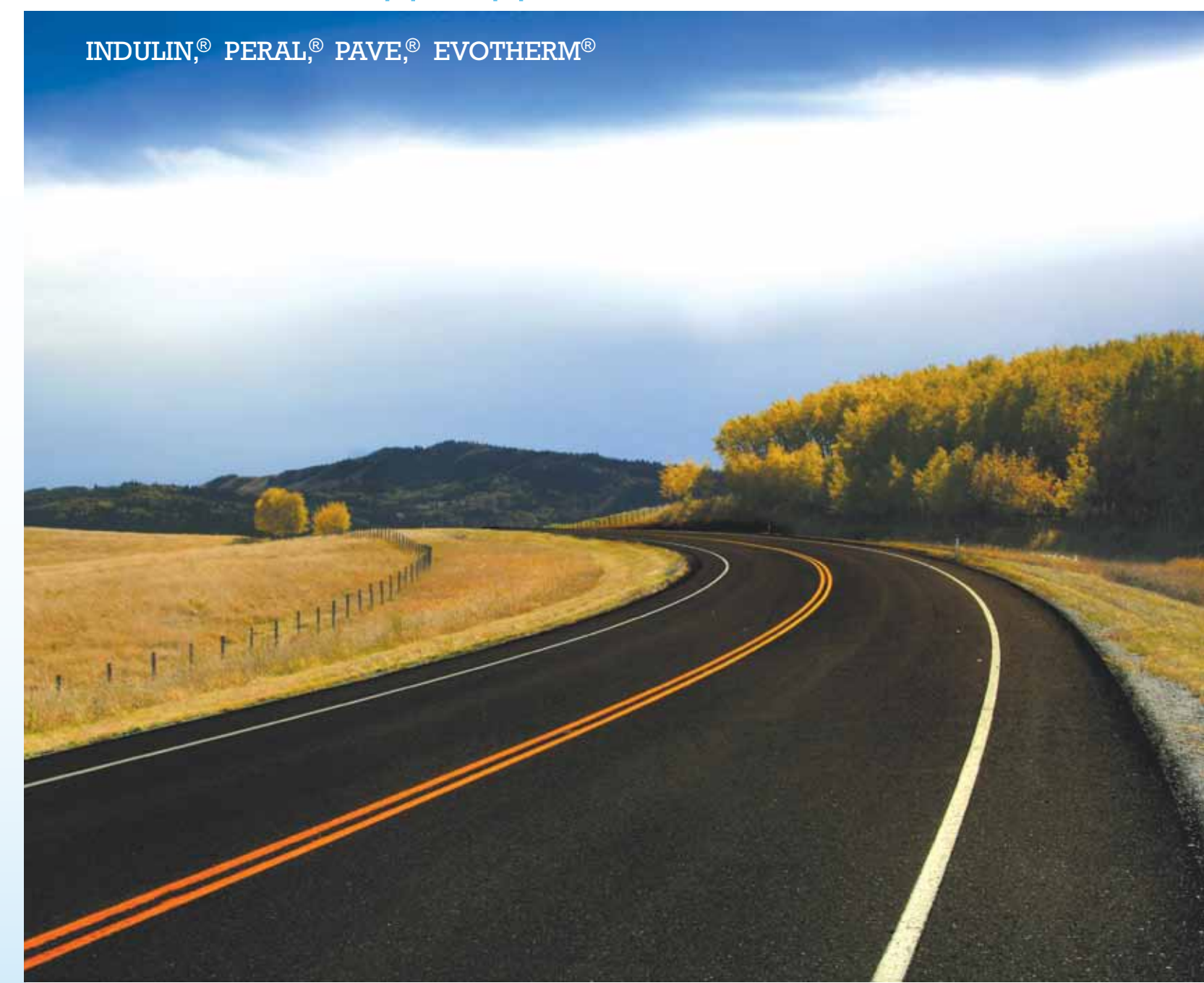
Asphalt Innovations / Laboratoire Assistance Technique / Technical Assistance laboratory

MWV- Europe
14 rue Hergé
F-59650 Villeneuve d'Ascq
FRANCE
Tél. : +33(0) 328 761 890
Fax : +33(0) 320 640 652

ADDITIVES FOR ROAD TECHNIQUES

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

INDULIN[®], PERAL[®], PAVE[®], EVOTHERM[®]



Cationic Emulsifiers / Катионные Эмульгаторы

Microsurfacing/ Slurry Seals Микросюрфейсинг / Сларри Сил

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	pH мыльного раствора
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Soap pH
Indulin AMS	Жидкость Liquid	0,947	750	0,5 – 2,0	2,0-2,5
Indulin QTS	Жидкость Liquid	0,947	375	0,5 – 2,0	2,0-2,5
Indulin MQK-1M	Жидкость Liquid	1.008	Динамическая 11600ср	0,5 – 2,0	2,0-2,5
Indulin MQ3	Жидкость Liquid	1,027	7400	0,5 – 2,0	2,0-2,5
Indulin MQ4	Жидкость Liquid	1.08	Динамическая 14000ср	0,5 – 2,0	2,0-2,5
Indulin AA57	Жидкость Liquid	0,9	Т-ра застывания 3°C	0,5 – 2,0	2,0-2,5

110 < IR < 140



ECF Microsurfacing / Укладка защитного слоя износа Микросюрфейсинг


Ralumac®

- The world's premier system for microsurfacing / Наиболее совершенный вариант системы Микросюрфейсинг
- Excellent flexibility and durability / Превосходные пластичность и срок службы покрытия
- Based on the innovative PERAL range of products / Основана на инновационных эмульгаторах серии PERAL
- One exclusive partner by country / Только один эксклюзивный партнер в каждой стране

Grave Emulsion / Cold Mixes / Cold In-Place Recycling Холодные смеси различного типа / Холодный Ресайклинг на месте

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	pH мыльного раствора
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Soap pH
Indulin QTS	Жидкость Liquid	0,947	375	0,3-2,0	2,0
Indulin Q40	Паста Pasty	0,85	Не применимо	0,3-2,0	2,0
Indulin GE7	Жидкость Liquid	1,04	300	0,5 – 2,0	2,0
Indulin SBT	Жидкость Liquid	1,08	Динамическая 600ср	0,7 – 3,0	2,0
Indulin W5	Жидкость Liquid	1,09	Динамическая 800ср	0,7 – 3,0	2,0

90 < IR < 170




Grave Emulsion / Укладка холодной складированной смеси

*bw of emulsion / по весу к эмульсии


Surface Dressing / Tack Coat Поверхностная обработка Чип-Сил / Подгрунтовка

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	pH мыльного раствора
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Soap pH
Indulin AA-81	Жидкость Liquid	0,9-0,95	500	0,15-0,20	2,0-2,5
Indulin AA-83	Жидкость Liquid	0,9	Т-ра застывания -2°C	0,3-2,0	2,0-2,5
Indulin AA-86	Жидкость Liquid	0,89	Т-ра застывания -2°C	0,5-2,0	2,0-2,5
Indulin AA-89	Паста Pasty	0,87	Не применимо	0,5-2,0	2,0-2,5
Indulin AA-23	Паста Pasty	0,84	Не применимо	0,7-3,0	2,0-2,5



Base Stabilization/Prime Coat/Stockable open graded mix Стабилизация оснований / Проникающая подгрунтовка / Складированные смеси

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	pH мыльного раствора
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Soap pH
Indulin AA-81	Жидкость Liquid	0,9	500	0,25-0,55	2,0-2,5
Indulin AA-83	Жидкость Liquid	0,95-1,05	Т-ра застывания -2°C	0,3-0,6	2,0-2,5
Indulin AMS	Жидкость Liquid	0,947	750	0,3-0,5	2,0-2,5
Indulin QTS	Жидкость Liquid	0,947	375	0,3-0,5	2,0-2,5
Indulin AA-23	Паста Pasty	0,84	Не применимо	0,3-0,6	2,0-2,5
Indulin Q40	Паста Pasty	0,85	Т-ра застывания 24°C	0,3-0,5	2,0-2,5



Chip seal application / Устройство поверхностной обработки Чип-Сил

*bw of emulsion / по весу к эмульсии

Anionic Emulsifiers / Анионные Эмульгаторы

Industrial Applications / Stabilizers Промышленные применения и кровля / Стабилизация


	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	pH мыльного раствора
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Soap pH
Indulin CCR	Жидкость Liquid	1,09	Динамическая 800	1,5-3,0	11-12
Indulin SAL	Жидкость Liquid	1,15	1620	2,0-3,5	10-12,5
Indulin ISE	Жидкость Liquid	1,15	500	2,0-4,0	9,5-12,5
Polyfon H	Порошок Powder	0,5	Не применимо	0,25-0,75	10-12,5
Indulin C	Порошок Powder	1,25	Не применимо	0,25-0,75	10.12.5



Adhesion Promoters / Адгезионные добавки

Hot Asphalt Mixes / Chip Seals / Patch coats Горячие а/б смеси/ Чип Сил /Ямочные смеси

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	Область применения
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Application
MORELIFE 5000	Жидкость Liquid	1,09	1000	0,2-1,0	Горячие и Теплые а/б смеси
PAVE 192	Жидкость Liquid	0,89	250	1,0-3,0	Холодные складированные смеси



With / с добавлением M5000



Without / без M5000

Process Additives / Добавки, улучшающие процесс эмульгирования

	Состояние при 20°C	Плотность при 20°C	Вязкость Сп при 25°C	Дозировка*(%)	Область применения
	State at 20°C	Sp Gravity at 20°C	Viscosity (cP at 25°C)	Dosage*(%)	Application
Indulin AD	Жидкость Liquid	1,08	1700 Сп при 70°C	0,5-1,0 по весу к битуму	Корректировка кислотного числа битума
Indulin XD 70	Жидкость Liquid	0,89	3240 Сп при 25°C	1,0-3,0 по весу к латексу	Стабилизатор латексов

