

POWERBASE®

VAPOUR, GAS & HYDROCARBON BARRIERS

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ГАЗОВЫЕ БАРЬЕРЫ

www.itpltd.com

Эффективная защита от CO₂, радона, метана, углеводородов и ЛОС.

Powerbase® является линейкой геосинтетических мембран, разработанных для защиты от опасных природных газов и загрязнений почвы углеводородами и токсичными промышленными химикатами. Также обеспечивают надежную защиту подземных вод и объектов по охране окружающей среды.

Основной функцией газовых барьеров является предотвращение просачивания опасных газов в здания через трещины, конструкционные швы и технологические отверстия в плитах перекрытия. Газовая защита необходима на строительных площадках, которые находятся в зоне риска естественного образования газов как радон и метан - радон обычно находится над гранитными образованиями, в то время как метан и CO₂ образуются в грунтах с большим количеством торфа, угля и речного ила.

Строительные площадки,

расположенные в местах, которые проходят в местах бывшего промышленного назначения (brownfields), также требуют установку эффективных газовых барьеров, чтобы предотвратить проникновения опасных газов, углеводородов и летучих органических соединений (ЛОС) внутрь здания..

Газовой барьер обычно устанавливается над вентиляционным слоем бетонного покрытия. Газовой барьер должен быть покрыт непрерывно по всей строительной площадке, включая подпорные стены. Газоотводящий коллектор под мембраной вентилирует и безопасно рассеивает вредные газы и ЛОС в атмосферу.

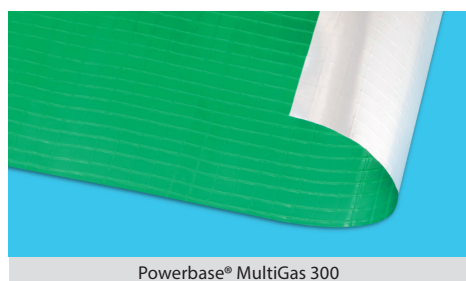
Комплексные системы газовой защиты Powerbase и прилагающие к ним аксессуары помогают консультантам и инженерам найти эффективные решения для конкретных экологических задач, а для подрядчиков легкую, оперативную и



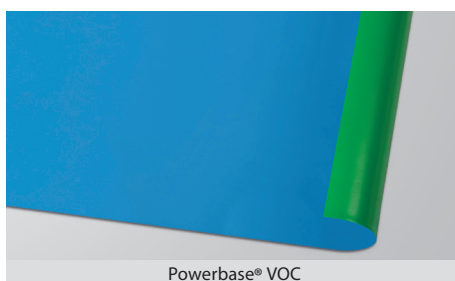
Powerbase® Low Perm and Radon

рентабельную установку.

Полный комплект чертежей CAD, технические характеристики продукции, технические публикации, реализованные проекты и информацию по безопасности MSDS/COSHH можно приобрести на нашем сайте www.powerbase.com (необходимо предварительно зарегистрироваться) или связавшись с нашим техническим отделом по телефону +44 (0)1347 825200 или электронной почте powerbase@itpltd.com.



Powerbase® MultiGas 300



Powerbase® VOC



Типичная установка газового барьера под плитным перекрытием

ВЫБОР ПРОДУКТА

Решения	Гидроизоляция	Радон	Метан	CO ₂	Углеводороды	ЛОС
Powerbase VOC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Powerbase Multigas 300	✓	✓	✓	✓	Примечание: Газовые барьеры ламинированные алюминием не подходят для грунтов, которые загрязнены углеводородами или ЛОС из-за риска расслоения мембраны	
Powerbase Low Perm	✓	✓	✓	✓		
Powerbase Radon	✓	✓				
Powerbase DPM	✓					

Powerbase® is a registered trademark of Industrial Textiles & Plastics Ltd. E&OE.

© Industrial Textiles & Plastics Ltd



Stillington Road
Easingwold
York YO61 3FA
United Kingdom

Tel: +44 (0)1347 825200
Fax: +44 (0)1347 825222
Email: powerbase@itpltd.com
Website: www.itpltd.com



Certificate Number 2318



POWERBASE®

VAPOUR, GAS & HYDROCARBON BARRIERS

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ГАЗОВЫЕ БАРЬЕРЫ

www.itpltd.com

POWERBASE® VOC

Powerbase® VOC - многослойный газовый барьер с исключительной устойчивостью к углеводородам и летучим органическим соединениям (ЛОС). К данной мембране прилагается специальное мобильное приложение, которое помогает рассчитать степень проникновения химических веществ.

 VOCs Hydrocarbons  Methane

 Radon  CO₂


Размер: 3,0 x 50 м
Толщина: 500 мк
Цвет: Синий/Зеленый

Степень проникновения химии:

Бензол	4000 мг/м ² /день
Толуол	4000 мг/м ² /день
Этилбензол	500 мг/м ² /день
Ксилол	800 мг/м ² /день
Метан	0.14 мл/м ² /день
Радон	1 x 10 ⁻¹⁴ /м ² /с

POWERBASE® MULTIGAS 300

Полиэтиленовая мембрана низкой плотности с встроенной изолированной алюминиевой фольгой и армирующей сеткой. Также доступна самоклеящаяся версия для защиты резервуаров. Соответствие с BS8485.

 Methane  CO₂

 Radon

Размер: 2,0 x 50 м
Вес: 270 г/м²
Цвет: Зеленый/Серебряный

Степень проникновения химии:

Метан 0.07 мл/м²/день

POWERBASE® LOW PERM

Сертифицированные BBA мембраны для антирадовой защиты и базовой защиты от низкого поступлений метана и CO₂.

 Methane  CO₂

 Radon

Размер: 4 x 12,5 м
Толщина: 500 мк
Цвет: Желтый

Степень проникновения химии:

Метан	216 мл/м ² /день
CO ₂	952 мл/м ² /день
Радон	7,2 x 10 ⁻¹² /м ² /с

POWERBASE® RADON

Сертифицированные BBA мембраны для антирадовой защиты и базовой защиты от низкого поступлений газов.

 Radon

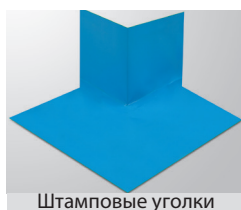
Размер: 4,0 x 25 м
Толщина: 300 мк
Цвет: Красный

Степень проникновения химии:

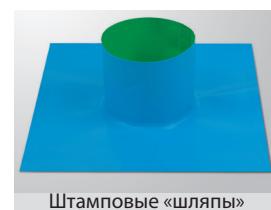
Радон 7,2 x 10⁻¹²/м²/с

АКСЕССУАРЫ

Штамповые уплотнения для труб («шляпы»), уголки и клеящие ленты версий Бутил и Мультигаз обеспечивают надежное газонепроницаемое уплотнение.



Штамповые уголки



Штамповые «шляпы»

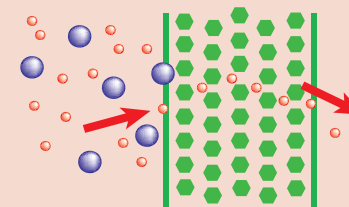
ПРИНЦИП ГАЗОВОЙ ЗАЩИТЫ

Целевое назначение

Газовые барьеры (мембраны) для защиты от углеводородов и летучих органических соединений (ЛОС) должны пройти тестирование в аккредитированных лабораториях, чтобы подтвердить свое целевое назначение.

Подлинные газовые барьеры имеют уровень проникновения <5,000 мг/м²/день в соответствии с DIN 15105-2.

Основным показателем эффективности мембраны является степень проникновения. Данная мера показывая проникновение химических веществ через мембрану на молекулярном уровне.




Существует заблуждение, что мембраны из HDPE и ПВХ устойчивы к углеводородам. Следует иметь в виду, что углеводороды и ЛОС легко проникают через однородные мембраны, так как полимерная структура данных мембран имеет низкую устойчивость к широкому спектру химических веществ.

Только путем оценки уровня проникновения каждого химического вещества можно определить подходящую мембрану. С помощью приложения для смартфонов Powerbase® VOC можно точно рассчитать степень проникновения конкретных химических веществ.

Powerbase® is a registered trademark of Industrial Textiles & Plastics Ltd. E&OE.

© Industrial Textiles & Plastics Ltd

 Stillington Road
Easingwold
York YO61 3FA
United Kingdom

Tel: +44 (0)1347 825200
Fax: +44 (0)1347 825222
Email: powerbase@itpltd.com
Website: www.itpltd.com



Certificate Number 2318

