

P – защитный геотекстиль

Механически упрочненный нетканый геотекстильный материал, изготовленный из бесконечных полипропиленовых нитей, имеющих повышенную устойчивость к УФ-излучению. P разработан для защиты геомембран от повреждений.



TenCate Polyfelt® P

Геотекстиль P обеспечивает долговременную защиту изолирующей геомембраны

Геотекстиль P предотвращает прямой контакт геомембраны и острых кромок камней. Благодаря сочетанию толщины и прочностных характеристик материала, воздействие давления и сил трения на геомембрану значительно уменьшаются.

Геотекстиль P имеет высокую разрывную прочность при незначительном удлинении. Это позволяет обеспечить защиту геомембраны даже при воздействии на систему значительных растягивающих напряжений. Помимо этого, геотекстиль P воспринимает нагрузку на себя, снимая ее с геомембраны и уменьшая риск оползания склона.

Геотекстиль P выполняет дренажную функцию

Большая водопроницаемость в плоскости материала позволяет дренировать значительное количество жидкости и газа. Несколько десятилетий использования материала в туннельном строительстве показали, что при его применении отпадает необходимость в устройстве дополнительного дренажа вокруг гидроизоляционной мембраны.

Геотекстиль P долговечен

P устойчив ко всем химическим и биологическим воздействиям, которые могут иметь место в грунтах и строительных материалах. P не растворяется под действием грунтовых вод и безвреден для них.

В состав геотекстиля P введены специальные УФ-стабилизаторы, что обеспечивает его повышенную устойчивость к солнечному свету.

Сервис является частью качества

Благодаря широкой сети филиалов и дилеров, расположенной по всему миру, доставка всех материалов TenCate происходит максимально оперативно. Марки продукта, представленные в линейке (см.оборот) могут быть отгружены немедленно. Любые технические вопросы вы можете задать менеджерам по продукции компании.



Основные преимущества:

- высокая эффективность защиты
- долговременная устойчивость к воздействиям агрессивных сред
- высокая разрывная прочность при незначительном удлинении.
- дренаж жидкости и газа в плоскости материала
- техническая поддержка инженеров TenCate



Виды применения

При консервации полигонов ТБО



В основании полигонов ТБО



Тоннели, устраиваемые открытым способом



Тоннели по технологии NATM



Каналы и резервуары



P – защитный геотекстиль – Технические данные

Свойства [Стандарт]	Ед. изм.	P30	P40	P50	P60	P70	P80	P100	P100 S	P120
Тип продукции/сырье	-	100% полипропилен, светостабилизирован, бесконечные гити								
Максимальная прочность при растяжении [EN ISO 10319]	кН/м	20/20	27/27	34/34	43/43	43/43	55/55	68/68	68/68	75/75
Удлинение при разрыве [EN ISO 10319]	%	80/70	85/75	85/70	91/72	90/73	95/75	98/96	100/95	105/100
Прочность при 10% удлинении [EN ISO 10319]	кН/м	5,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	14,0	14,0	14,5
Штамповое испытание на продавливание [EN ISO 12236]	кН	3,5	4,5	5,7	7	7,5	9	11	11	11
Механические испытания падающим конусом [EN ISO 13433]	мм	15	11	9	7,5	7	5,5	3,9	3,9	3
Эффективность защиты деформации при 300 кПа [EN 13719]	%	2	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,5	0,7	0,6
Пирамидальное сопротивление проколу [EN 14574]	%	0,30	0,45	0,55	0,70	0,85	1	1,40	1,40	1,90
Открытость пор O_{90} [EN ISO 12966]	микрон	85	85	80	85	80	80	70	75	65
Вертикальная водопроницаемость [EN ISO 11058] $\Delta h = 50$ мм	л/м ² сек (мм/сек)	75	55	45	35	30	20	15	15	10
Водопроницаемость в плоскости полотна [EN ISO 12958]	20 кПа 100 кПа	10 ⁻⁶ м ² /сек 10 ⁻⁶ м ² /сек	2,6 0,66	3,9 1,1	5,5 1,6	7,1 2,3	9,0 3,1	11,0 4,1	11,0 4,1	11,0 4,1
Климатическая устойчивость [EN 12224]	остаточная прочность %	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Химическая устойчивость [EN 14030, Метод A]	остаточная прочность %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Микробиологическая устойчивость [EN 12225]	остаточная прочность %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Толщина при [EN ISO 9863-1]	2 кПа мм	2,8	3,4	4,2	4,8	5,7	6,3	7,2	7,5	8,3
Поверхностная плотность [EN ISO 9864]	г/м ²	300	400	500	600	700	800	1000	1000	1200
Формы поставок										
Ширина	м	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	5,4	5,2
Длина	м	120	100	80	65	55	50	40	40	35

Представленные величины получены в нашей лаборатории и подтверждены испытательными институтами. Компания оставляет за собой право внесения изменений без предварительных уведомлений об этом.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH

Schachermayerstr. 18 Tel. +43 732 6983 0, Fax +43 732 6983 5353
A-4021 Linz, Austria service.at@tencategeo.com, www.tencategeo.at

BeNeLux
Central Eastern Europe
Czech Republic
France | Africa
Germany
Italy
Near Middle East

Tel. +31 546 544 811 service.nl@tencategeo.com
Tel. +43 732 6983 0 service.at@tencategeo.com
Tel. +420 2 2425 1843 service.cz@tencategeo.com
Tel. +33 1 34 23 53 63 service.fr@tencategeo.com
Tel. +49 30 3435 02 10 service.de@tencategeo.com
Tel. +39 0362 34 58 11 service.it@tencategeo.com
Tel. +971 4810 3295 service.nme@tencategeo.com

Poland
Russia | CIS
Scandinavia | Baltics
Spain | Portugal
Switzerland
Turkey
UK | Ireland

Tel. +33 1 34 23 53 63 service.pl@tencategeo.com
Tel. +43 732 6983 0 service.ru@tencategeo.com
Tel. +31 546 544 811 geonordic@tencategeo.com
Tel. +34 607 499 962 service.es@tencategeo.com
Tel. +49 30 3435 02 10 service.ch@tencategeo.com
Tel. +43 732 6983 0 service.tr@tencategeo.com
Tel. +44 1952 588 066 service.uk@tencategeo.com



Quality - Environment - Safety
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

www.dekra.seal.com

TenCate Geosynthetics Austria Gesm.b.H, TenCate Geosynthetics France S.A.S and TenCate Geosynthetics Netherlands b.v. are certified for the design, manufacturing and sales of geotextile and geotextile related products.

502721 | 02.2018 | RU | PS.A50