

Покрyтия
для нефтепромысловых
трубопроводов



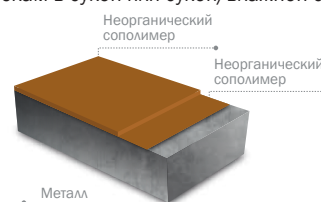
Защита наружной поверхности нефтепромысловых трубопроводов

Трубопроводы с повышенной температурой эксплуатации

Versiline Cui 56990

Однокомпонентное неорганическое сополимерное покрытие, пигментированное железной слюдой (MIO). При высыхании образует инертную полимерную матрицу, стойкую к резким изменениям температуры и циклическим тепловым нагрузкам в сухой или сухой/влажной среде.

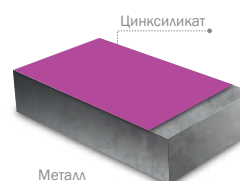
Условия эксплуатации (среды и температуры)	От -196 до 650 °C в сухой или сухой/влажной среде
Сухой остаток, об. %	74 ± 1
Жизнеспособность при +20 °C	Не ограничена
Количество слоев	1
Толщина сухой пленки (ТСП), мкм	150-300



Hempel's Galvosil 15700

Двухкомпонентное неорганическое самоотверждающееся цинксиликатное покрытие на основе растворителя с отличным сопротивлением к погодным и абразивным воздействиям.

Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 400 °C
Сухой остаток, об. %	64 ± 1
Жизнеспособность при +20 °C	4 часа
Количество слоев	1
ТСП, мкм	50-100
Соотношение компонентов	3.1:6.9 по весу

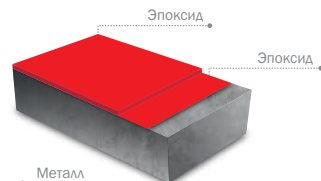


Трубопроводы для надземной прокладки*

Hempadur Quattro 17634

Двухкомпонентный универсальный эпоксидный материал, образующий твердое и прочное покрытие с высокой стойкостью к абразивному износу, морской воде и различным нефтепродуктам. Применяется в качестве универсального грунта для окрасочных систем, эксплуатирующихся в атмосфере или при погружении, включая балластные цистерны.

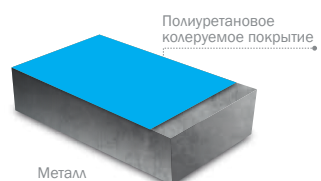
Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 120 °C В морской воде: нормальная температура
Сухой остаток, об. %	72 ± 2
Жизнеспособность при +20 °C	2 часа
Количество слоев	1-2
ТСП, мкм	100-300
Соотношение компонентов	4:1 по объему



Hempathane Fast Dry 55750

Двухкомпонентная полиуретановая краска. Содержит фосфат цинка. Используется в качестве покрытия, стойкого к ультрафиолетовому излучению.

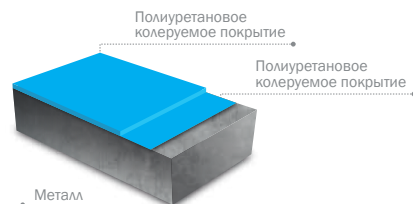
Условия эксплуатации (среды и температуры)	Только в сухой среде: до 120 °C
Сухой остаток, об. %	65 ± 2
Жизнеспособность при +20 °C	2 часа
Количество слоев	1
ТСП, мкм	80-100
Соотношение компонентов	9.1:0.9 по объему



Hempathane 55210

Двухкомпонентное акрил-полиуретановое покрытие, отверждаемое алифатическим изоцианатом, высокоглянцевое и цветостойкое.

Условия эксплуатации (среды и температуры)	Только в сухой среде: до 120 °C
Сухой остаток, об. %	51 ± 1
Жизнеспособность при +20 °C	4 часа
Количество слоев	1
ТСП, мкм	50-80
Соотношение компонентов	7:1 по объему



* При необходимости подбора систем защиты наружной поверхности нефтепромысловых трубопроводов мы можем порекомендовать более широкий спектр материалов с различными характеристиками сухого остатка, количества слоев и времени высыхания.



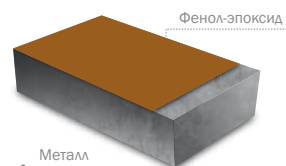
Защита внутренней поверхности нефтепромысловых трубопроводов

Трубопроводы с повышенной температурой эксплуатации

Нempaline Defend 630

Высококачественное новоллак-эпоксидное внутреннее покрытие, не содержащее растворителя. Обладает высокой стойкостью к широкому ряду химикатов и растворителей.

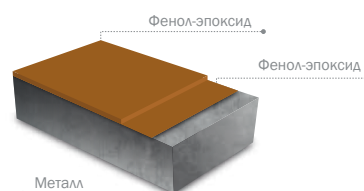
Условия эксплуатации (среды и температуры)	Сухой: до 93 °С В погружении: до 120 °С
Сухой остаток, об. %	100
Жизнеспособность при +20 °С	40 минут
Количество слоев	1-2
ТСП, мкм	300-750
Соотношение компонентов	3:1 по объему



Нempadur 85671

Двухкомпонентное эпоксидно-фенольное (новолачное) покрытие, отверждаемое аминным аддуктом. Отличается высокой адгезией.

Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: от -196 до 205 °С В воде: до 95 °С В сырой нефти: до 130 °С
Сухой остаток, об. %	68 ± 1
Жизнеспособность при +20 °С	3 часа
Количество слоев	2 × 150 мкм (на рис. справа) или 3 × 100 мкм
ТСП, мкм	от 100 до 160
Соотношение компонентов	8.8:1.2 по объему

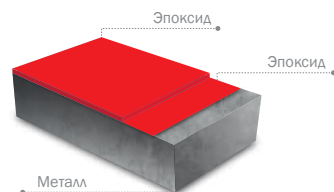


Трубопроводы общего назначения

Nempadur Quattro 17634

Двухкомпонентный универсальный эпоксидный материал. Образует прочное покрытие с высокой стойкостью к абразивному износу, морской воде и различным нефтепродуктам.

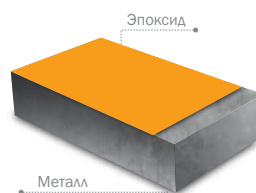
Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 120 °С В морской воде: нормальная температура
Сухой остаток, об. %	72 ± 2
Жизнеспособность при +20 °С	2 часа
Количество слоев	1-2
ТСП, мкм	100-300
Соотношение компонентов	4:1 по объему



Nempadur 15600

Двухкомпонентная чистая эпоксидная краска, отверждаемая аминным аддуктом. Характеризуется высокой адгезией к стали и отличной устойчивостью к сырой нефти и большинству продуктов нефтепереработки.

Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 140 °С В сырой нефти: до 90 °С
Сухой остаток, об. %	77 ± 2
Жизнеспособность при +20 °С	БВР – 1 час Кисть – 75 минут
Количество слоев	1
ТСП, мкм	200
Соотношение компонентов	7.6:2.4 по объему



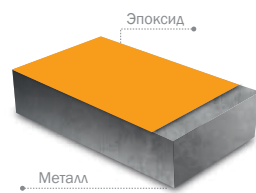
Другие виды трубопроводов

Компания Nempel, помимо нефтепромысловых, предлагает решения и для других видов трубопроводов: питьевого снабжения, авиатоплива и др. Мы подберем систему антикоррозионной защиты, подходящую даже для самых агрессивных сред, исходя из ваших проектных требований.

Nempadur 35560

Двухкомпонентная высокоструктурированная эпоксидная краска, отверждаемая полиамином. Не содержит растворителя. При отверждении образует покрытие с высокой устойчивостью к пресной воде.

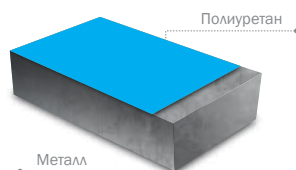
Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 140 °С В пресной воде: до 45 °С
Сухой остаток, об. %	100
Жизнеспособность	1,5 часа при 20 °С 45 минут при 35 °С
Количество слоев	1
ТСП, мкм	200-400
Соотношение компонентов	6.8:2 по объему



Nempathane PW 35660

Двухкомпонентное высокоструктурированное гибкое полиуретановое покрытие с высокой устойчивостью к пресной воде.

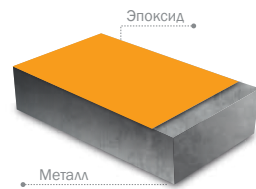
Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 120 °С В пресной воде: до 60 °С
Сухой остаток, об. %	100
Жизнеспособность	8 минут
Количество слоев	1
ТСП, мкм	От 300
Соотношение компонентов	3:1 по объему



Nempaline Defend 400

Эпоксидное внутреннее покрытие, не содержащее растворителей. Может применяться в составе системы, усиленной стеклянными чешуйками. Имеет высокую стойкость к сырой нефти, ароматическим и алифатическим растворителям, авиационному и автомобильному топливу.

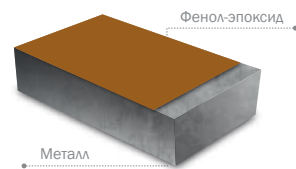
Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: до 120 °С В погружении: до 60 °С
Сухой остаток, об. %	100
Жизнеспособность при +20 °С	50 минут
Количество слоев	1
ТСП, мкм	300-750
Соотношение компонентов	3:1 по объему



Nempadur Anti-Static 85170

Двухкомпонентное, отверждаемое аминным аддуктом, эпоксидно-фенольное (новолак) покрытие с очень хорошей адгезией и стойкостью к воде и химикатам. Имеет высокую стойкость к авиатопливу.

Условия эксплуатации (среды и температуры)	В сухой среде: 160 °С В воде: до 90 °С
Сухой остаток, об. %	64 ± 1
Жизнеспособность при +20 °С	3 час.
Количество слоев	1
ТСП, мкм	150
Соотношение компонентов	8.8:1.2 по объему



За дополнительной информацией обратитесь в региональное представительство Nempel.