

ИНОВАТИВНИ ИЗОЛАЦИИ ОТ ПОЛИУРЕТАН И ПОЛИУРЕЯ: БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ!

Освен традиционните рулонни покривни изолации – битумни, ТРО или PVC мембрани, в развитите страни все повече се налагат и нови, по-добри материали – базирани на полиуретан и полиурея, с изключителни качества и приложимост.

Те се полагат по т.нар. hot-spray технология – изцяло машинно, безшевно и с пълно покритие върху всички елементи и детайли. **Тази технология позволява и комбинирането едновременно на топло и хидроизолация – което е не само по-добро в технологичен план, но и по-изгодно във финансов план.**

❖ **КОМБИНИРАНАТА СИСТЕМА Т.И.+Х.И. СЕ БАЗИРА НА КАЧЕСТВАТА НА ДВА МАТЕРИАЛА С ЕДИНЕН ПРОИЗХОД, ПРЕВЪЗХОДНИ СВОЙСТВА И СЪВМЕСТИМОСТ!**

ПОЛИУРЕТАН - ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ПЯНА

За **ТОПЛОИЗОЛИРАНЕ** НА:



**ПОКРИВИ: ПЛОСКИ, СКАТНИ, в-у СТАРИ ИЗОЛАЦИИ, МЕТАЛНИ, ДЪРВЕНИ
ТАВАНИ, СТЕНИ, ПОДОВЕ
ОСНОВИ
ФАСАДИ
ТЕРАСИ, БАЛКОНИ
РЕЗЕРВОАРИ, СИЛОЗИ, ТРЪБИ и ТРЪБНИ ПЪТИЩА**

ПРЕДИМСТВА:

- Едновременно топло-, хидро – и шумоизолация
- Най-добър коефициент на топлопроводимост спрямо всички изолации
- Приложим върху всяка здрава повърхност, директно върху старата изолация
- Безшевно полагане, без снадки и фуги, без кухи пространства и термомостове
- Моментално втвърдяване и развитие на пълните качества
- Без кондензи, бактерии, мухъл, плесени и гъбички под и в самата изолация
- Водо- и газонепропусклива изолация
- Ниско тегло и изключителна обемна плътност – от минимум 50 кг/кв.м. до 200 кг./куб.м.!
- Без разходи за сваляне на старите изолации – полага се директно върху тях
- Запълва труднодостъпни места – колони греди, тръби, ниши, фуги, недостъпни пространства
- Изцяло машинно нанасяне – без мрежи, дюбели, пробиване, рязане, шпакловки и т.н.
- Висока производителност и бързо полагане: от 500 кв.м. и повече кв.м. на ден
- Не изисква поддръжка
- Много дълъг живот – над 50 години

ПОЛИУРЕЯ – БЕЗШЕВНА ГЪВКАВА ИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА

За **ХИДРОИЗОЛИРАНЕ** и **ЗАЩИТА ОТ ПРОИЗВОДСТВЕНИ И АТМОСФЕРНИ КОРОЗИИ** НА:



**ПОКРИВИ
МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ
БЕТОНОВИ ОСНОВИ И ЕЛЕМЕНТИ
ЦИСТЕРНИ, РЕЗЕРВОАРИ – МЕТАЛНИ И БЕТОНОВИ
БАСЕЙНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПИТЕЙНИ И ОТПАДНИ ВОДИ
ТРЪБИ И ТРЪБОПРОВОДИ
ПОДЗЕМНИ ГАРАЖИ, СУТЕРЕНИ
ТЕРАСИ, БАЛКОНИ
ПАРКИНГИ, СКЛАДОВЕ
ПОДОВИ НАСТИЛКИ: ХВП, ИНДУСТРИАЛНИ, СКЛАДОВЕ, ПАРКИНГИ, ЖИВОТНОВЪДСТВО,
ВОЕННИ ПРОИЗВОДСТВА** – непробиваемост на варели, защита на части, безискрови подове и др.

ПРЕДИМСТВА:

- Полага се върху всякакви здрави повърхности, без значение нови или стари
- Непрекъснато, безшевно покритие
- Машинно полагане, без перфорации, снадки, шевове, вулканизиране
- Моментално втвърдяване и готовност за експлоатация
- Много висока еластичност – от 400% до 1500%, не се напуква или къса при движения и стресове
- Висока устойчивост на киселини и основи
- Нанася се директно и върху корозирали ламаринени покриви
- UV устойчивост
- Абразоустойчивост
- Приложим за работни среди от - 35 до +135 гадуса C

❖ **КАК ИЗГЛЕЖДА ТИПИЧНАТА КОМБИНИРАНА ПОКРИВНА Т.И+Х.И. СИСТЕМА, КОЯТО ИЗПЪЛНЯВАМЕ:**

СЛОЙ 1: от 20 до 30 мм полиуретанова пяна с минимална плътност 50 кг/куб.м.

СЛОЙ 2: от 1 до 2 мм полиуретан с еластичен коефициент минимум 360%

В определени случаи – СЛОЙ 3: алифатичен краен UV защитен слой: до 0,1 мм

❖ **ПРИМЕРИ ОТ ПРАКТИКАТА:**

Рулони и Полиуретан – сравнение в труда за полагане и изисквания към основата: <https://www.youtube.com/watch?v=k1tFjqDZWE8>

Комбинирана т.и.+х.и. – директно върху стари битумни рулони: <https://www.youtube.com/watch?v=zII4MhekwrA>

Х.и. с Полиуретан върху стари метални покриви: https://www.youtube.com/watch?v=JUUCiLQz_k0

Комбинирана т.и.+х.и. - върху стар плосък покрив: <https://www.youtube.com/watch?v=wOz-VxrbPUM>

Изолиране и защита на **Промислени и плувни басейни** с Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=uDseYpYHDXQ>

Изолиране и защита на **Индустриални резервоари** с Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=pl58zPDpvAI>

Х.и. и защита на **Тръби, Фуги, Водни корита** – с Полиуретан: https://www.youtube.com/watch?v=w37E_3MrG3E

Комбинирана изолация – върху **Керемиди**: https://www.youtube.com/watch?v=z_e_XdkOteI

Х.и. и защита на **Метални стари ръждиви резервоари** – с Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=b7OkVy0DQMo>

Х.и. на **Тераси и площадки с Плочки** – Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=F0YKr8fYEs8>

Т.и. с пяна – Полиуретан, отвътре: <https://www.youtube.com/watch?v=D30hMqlab4I>

Х.и. на **открита тераса с плочки** – Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=ky18cfYQJXI>

Специални приложения на Полиуретан: **Непробиваеми варели** – с Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=Imx2a2E0RyU>

Специални приложения на Полиуретан: **Тотална защита на елементи** – с Полиуретан: <https://www.youtube.com/watch?v=smksl-3idd8>

ИНОВАТИВНИ ИЗОЛАЦИИ, С ПРЕВЪЗХОДНИ КАЧЕСТВА И ЦЕНИ, ДЪЛЪГ ЖИВОТ И ГАРАНЦИЯ!

