

# REFLEX FD

## Elastyczna, 1-komponentowa płynna folia dachowa

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

---

### Właściwości:

**REFLEX FD** to elastyczna, 1-komponentowa, bezrozpuszczalnikowa, hydroizolacyjna, płynna folia dachowa i powłoka ochronna do betonu na bazie wodnej dyspersji polimerów. Przy zastosowaniu odpowiedniego gruntu może być nakładana na powierzchnie cementowe (doskonale wiąże włókna azbestowe), blachę, bitumy (papy bitumiczne).

- Elastyczna, bezspoinowa, o dużej przyczepności oraz wodoszczelności, wytrzymałości mechanicznej, odporności na skurcz.
- Może być aplikowana na powierzchniach pochylonych, również na powierzchniach pionowych i sufitowych.
- O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym i łatwości nanoszenia różnymi metodami przy braku tendencji do spływania.
- Odporna na cykle zamrażania i inne wpływy atmosferyczne.
- Ze względu na swój biały kolor posiada duży współczynnik odbicia światła, co bardzo ogranicza nagrzewanie się powierzchni dachowych od słońca.
- Posiada odporność na promienie ultrafioletowe (UV).
- Mostkuje rysy i spękania podłoża powstałe po nałożeniu powłoki.
- Chroni powierzchnie przed działaniem agresywnej atmosfery miejskiej i przemysłowej.
- Niepalna.
- Nadaje estetyczny wygląd budynkom.
- Poprawia bilans energetyczny klimatyzowanych poddaszy.

### Zastosowanie:

**REFLEX FD** stosowana jest jako dekoracyjna i odbijająca promienie słoneczne powłoka dachowa.

Jest także układana jako wodoszczelna powłoka na podłożu z:

- betonu, płyt azbestowych (eternit),
- papy, gontu papowego, powłok bitumicznych,
- dachówki cementowej, dachówki ceramicznej,
- blachy, membran PVC,
- płyt EPS i XPS, zamknięto-komorowe pianki PUR,
- na pochylonych powierzchniach dachów budynków mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej.

Stosując produkt **REFLEX FD** otrzymuje się bezspoinowe zabezpieczenie powierzchni dachowej przed opadami, jednocześnie uzyskuje się w efekt obniżenia temperatury pokrycia dachowego („zimny dach”), co ma niebagatelne znaczenie w okresie letnim (podniesienie komfortu użytkowego pomieszczeń ostatecznej kondygnacji, obniżenie kosztów klimatyzacji). Ma to również wpływ na znaczne wydłużenie żywotności pokrycia dachowego.

Nie nadaje się do ciągłego obciążenia wodą (np. zbiorniki wody, niecki fontann).

## Dane techniczne:

kolor	biały
baza	polimery
współczynnik odbicia światła słonecznego	około 80%
konsystencja	półpłynna
gęstość właściwa	1,45 g/cm <sup>3</sup>
zawartość rozpuszczalnika organicznego (VOC)	nie zawiera
wodoszczelność	brak przenikania
zdolność do mostkowania pęknięć	≥ 500 μm (klasa A <sub>3</sub> )
przepuszczalność pary wodnej ( g/m <sup>2</sup> ·d ), co najmniej	14,5±0,3
reakcja na ogień/klasyfikacja odporności na działanie ognia zewnętrznego	B <sub>roof</sub> (t <sub>1</sub> )
odporność temperaturowa	od -35°C do +100°C
pryczepność do podłoża	≥ 0,7 MPa
wydłużenie przy zerwaniu*	ok 300%
temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
czas wiązania powłoki*	min. 9 godz.
pojemnik	22 kg
składowanie	w szczelnie zamkniętych pojemnikach do 12 miesięcy

\* badanie w temperaturze +23°C przy wilgotności względnej 50%

## Zużycie:

1 mm warstwa ochronna i koloryzująca – 1,45 kg/m<sup>2</sup>, 2 mm warstwa renowacyjna – 2,9 kg/m<sup>2</sup>.

## Przygotowanie podłoża:

Materiał układać na podłożach mineralnych, takich jak: beton zwykły, płyty włóknisto-cementowe (w tym również azbestocementowe jak Eternit itp.). Wszystkie podłoża muszą być stabilne, nośne, równe, czyste i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (pył, oleje, wysolenia, mleczko cementowe, resztki farb itp.).

Odpowiednią metodą (mechanicznie, wodą pod ciśnieniem, środkami myjącymi itp.) usunąć źle związane lub wystające elementy podłoża takie jak resztki zaprawy, łuszczące się powłoki, itp.

Ubytki i nierówności powierzchni cementowych wyrównać odpowiednimi zaprawami mineralnymi. Ostre krawędzie należy zaokrąglić (R≥5 mm). W miejscach widocznych lub możliwych pęknięć zatopić w **REFLEX FD** pasy z włókniny poliestrowej **DAKORIT® DV110 89V**. Ubytki i nierówności powierzchni bitumicznych naprawić trwale plastyczną, bitumiczną masą szpachlową np. **DAKORIT® SPM 40B**. W szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne oczyszczenie podłoża przed zagruntowaniem. Podłoża bitumiczne oraz chłonne podłoża cementowe zagruntować materiałem **REFLEX TG**. Niechłonne powierzchnie (blachy) zagruntować materiałem **HADALAN® SK 10D**.

## Wykonanie:

**REFLEX FD** jest dostarczany w postaci gotowej do nakładania. Przed nałożeniem materiał należy dokładnie wymieszać (krótkie, wolne mieszanie).

Podczas nakładania i wysychania powłoki wymagana jest temperatura materiału, otoczenia i podłoża, co najmniej +5°C.

Nie pracować pod bezpośrednim działaniem nasłonecznienia, deszczu, wiatru oraz w temperaturach wyższych niż 35°C.

Materiał w zależności od warunków lokalnych i potrzeb zaleca się nakładać:

- wałkiem lub płaskim pędzlem, techniką malarską, dokładnie rozprowadzając go po podłożu jak gęstą farbę,
- pacą stalową, przez szpachlowanie do uzyskania na płaszczyźnie warstwy o jednakowej, odpowiedniej grubości,
- metoda natryskową (natrysk bezpowietrzny – airless).

Zalecana grubość pojedynczej warstwy mokrego materiału wynosi ok. 1 mm.

Grubsze warstwy wymagają znacznie dłuższych czasów schnięcia, dlatego przy wysokiej wilgotności powietrza i niskiej temperaturze zalecane jest nakładanie kolejno kilku warstw, aby w ten sposób zapewnić szybsze wysychanie kolejnych warstw. Kolejne warstwy nakładać na warstwy już związane.

W przypadku użycia do wzmocnienia powłoki wkładki **DAKORIT® DV110 89V**, wkładkę należy wklejać w pierwszą warstwę. W przypadku nakładania produktu metodą natrysku, a także przy wysokich temperaturach aplikacji, produkt można rozcieńczać czystą wodą w ilości ok. 5%.

Narzędzia czyścić czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.

## Ważne wskazówki:

- Przy wszystkich podłożach należy unikać obróbki w przypadku zbliżania się opadów deszczu.
- Jeżeli obróbka prowadzona jest w temperaturze niższej od +10°C, należy, szczególnie przy większych grubościach nakładania, liczyć się z niewłaściwym przebiegiem procesu tworzenia się folii i w związku z tym z obniżeniem się jej elastyczności oraz, ewentualnie, z powstawaniem rys na powłoce.
- Proces schnięcia opóźniany jest przez niskie temperatury i wysoką wilgotność powietrza (np. mgłę), a przyspieszany jest przez suszę i wysokie temperatury.
- Powierzchnie bitumiczne, które mają być pokryte materiałem **REFLEX FD** muszą być nośne oraz starsze niż 1 rok.
- Przed zastosowaniem zapoznać się z kartami technicznymi preparatów do gruntowania podłoża.

## Bezpieczeństwo pracy / zalecenia:

Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa umieszczonych na etykiecie.

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, przechowywania i obchodzenia się z produktem dostępne są w aktualnej karcie charakterystyki chemicznej.

Niezwiązaną powłokę należy chronić przed deszczem, przemarzeniem i uszkodzeniem mechanicznym.

## Usuwanie odpadów:

Resztki niezużytej masy i opakowania utylizować, jako odpady z tworzyw sztucznych.

Dla wszystkich systemów obowiązują aktualne przepisy krajowe.

## Uwagi:

### Materiał przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Podane przez nas informacje i wskazówki są zgodne z naszymi przekonaniem i odpowiadają naszej najnowszej wiedzy i doświadczeniom, jednak ze względu na wielostronność możliwości zastosowań nie są wyczerpujące.

W związku z tym nabywca jest zobowiązany do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności naszych produktów do zastosowania w przewidywanym celu np. przez wykonanie próby. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.

Wraz z ukazaniem się niniejszej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.