

# Techniczna Karta Informacyjna



Wydanie listopad 2008 r.  
Zastępuje wydanie z listopada 2007 r.

## Isolan Kellerdicht 2-K

### Dwuskładnikowa grubowarstwowa powłoka bitumiczna

#### ZESTAWIENIE INFORMACJI O PRODUKCIE

- Opis produktu:** Elastyczna, dwuskładnikowa grubowarstwowa powłoka bitumiczna ulepszona tworzywem sztucznym, bez rozpuszczalników, przekrywająca pęknięcia za pomocą proszku o wiązaniu hydraulicznym, do bezpiecznego uszczelniania budowli.
- Szczególne właściwości:** Powłoka ISOLAN KELLERDICHT 2K jest przeznaczona do stosowania na zimno i wykazuje dobrą przyczepność do betonu, tynku, włókno-cementu i gazobetonu, także na lekko wilgotnym podłożu, oraz dobrą stabilność. Daje izolacje plastyczno-elastyczne, przekrywające pęknięcia włoskowate, o dobrej odporności na wodę kapilarną i spiętrzającą się wilgoć; zgodna z normami ÖNORM B 2209 i DIN 18195.
- Obszary zastosowań:** Jako nadający się do szpachlowania materiał izolacyjny do wykonywania uszczelnień zgodnie z ÖNORM B 2209 względnie z DIN 18195 w celu uszczelniania budowli przeciwko podciąganej wilgoci gruntowej (woda kapilarna) i niespiętrzonej wodzie infiltracyjnej oraz okresowo spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej (DIN 18195, części 4-6). Na powierzchnie pionowe i poziome. Ponadto do przyklejania płyt izolacji cieplnej na bazie polistyrenu, poliuretanu i szkła piankowego. Do piwnic w obiektach mieszkalnych i komercyjnych, garaży podziemnych i ścian oporowych. Nie nadaje się do stosowania do uszczelnień dachów płaskich i zbiorników ani w przypadku parcia wody od strony podłoża.
- Odporności:**
- Chemiczna: Stwardniała powłoka ISOLAN KELLERDICHT 2K jest odporna na wodę, sole obojętne, rozcieńczone ługi i kwasy humusowe. Nie jest odporna na kwasy, oleje, rozpuszczalniki.
- Mechaniczna: Warstwy ochronne i zabiegi ochronne według DIN 18195-10.
- Na wpływy atmosferyczne: Gotowej powłoki uszczelniającej nie pozostawiać odkrytej na dłuższy czas, w razie potrzeby chronić przed promieniowaniem UV.
- Na temperaturę - sucha: do ok. + 80 °C  
wilgotna: do ok. + 40 °C
- Kolor:** Czarny
- Atest:** Zbadana według DIN 18195, część 2, grubowarstwowa powłoka bitumiczna modyfikowana tworzywem sztucznym.

---

## DANE TECHNICZNE

<b>Stosunek mieszania:</b>	22 części wagowe składnika A 8 części wagowych składnika B	
<b>Gęstość:</b>	Składnik A	ok. 1,0 kg/l
	Składnik B	ok. 1,4 kg/l (ciężar nasypowy)
	Zmieszany materiał	ok. 1,1 kg/l
<b>Zawartość składnika stałego:</b>	> 70 %	
<b>Temperatura zapłonu:</b>	niepalna	
<b>Czas urabialności:</b>	Ok. 1,5 godziny (20 °C)	
<b>Odporność na deszcz:</b>	Po ok. 4 godzinach (20 °C)	
<b>Stwardnienie:</b>	1 – 2 dni	
<b>Przekrywanie pęknięć:</b>	> 2 mm (E DIN 28052–6 przy 4 °C)	
<b>Reakcja na zginanie na zimno:</b>	< 0 °C (DIN 52123)	
<b>Nieprzepuszczalność wody:</b>	Szczelna ((DIN 52123, szerokość szczeliny 1 mm)	
<b>Grubości warstw:</b>	1 mm na sucho, co odpowiada 1,4 mm na mokro.	
<b>Ilość warstw powłoki:</b>	2 – 3	
<b>Zużycie:</b>		
Szpachlowanie wyrównawcze:	1,2 kg/m <sup>2</sup>	
Malowanie podkładowe:	ok. 0,1 kg/m <sup>2</sup> ( 1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K w rozcieńczeniu wodą 1 : 1)	
Na wilgoć gruntową i niespiętrzającą się wodę infiltracyjną	4,6 kg/m <sup>2</sup> (4,5 mm na mokro względnie 3,0 mm na sucho)	
Na spiętrzającą się wodę infiltracyjną	6,2 kg/m <sup>2</sup> (6 mm na mokro względnie 4,0 mm na sucho)	
Klejenie płyt termoizolacji	1 – 2 kg/m <sup>2</sup>	

---

## WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

**Przygotowanie powierzchni:** Podłoża muszą być niezamrożone, mocne, równe, nośne, pozbawione skupisk żwiru oraz szerokich pęknięć i wypływek, a także szkodliwych zanieczyszczeń, środków utrudniających przyczepność, brudu, resztek zaprawy i miejsc przypalonych. Wszystkie podłoża chłonne zagruntować malowaniem podkładowym. Podłoże może być matowo wilgotne. Wyokrąglenia krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych w narożach należy wykonać z zaprawy przy użyciu kielni owalnej. Stare izolacje bitumiczne o dobrej przyczepności można po oczyszczeniu pokryć na nowo. Otwarte szczeliny 2 – 5 mm należy zamknąć masą ISOLAN KELLERDICHT 2K przez szpachlowanie wyrównawcze albo - uprzednio - zaprawą cienkowsarstwową, przy czym należy unikać tworzenia się pęcherzy w głębokich porach lub pustych miejscach w betonie. Wgłębienia albo otwarte szczeliny pionowe > 5 mm należy zawsze zamykać zaprawą.

**Konstrukcja powłoki:**

- **Szpachlowanie wyrównawcze** (w razie potrzeby do zamknięcia porów i jam skurczowych):  
1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K, rozcieńczyć ok. 5 % wodą, zatrzeć na twardo paca metalową,
- **Malowanie podkładowe**  
1 x ISOLAN KELLERDICHT 2K, w rozcieńczeniu wodą 1 : 1.
- **Powłoka**  
2 x ISOLAN KELLERDICHT 2K, nakładać przez szpachlowanie bez rozcieńczenia.

**Nakładanie:**

Do zarabiania ISOLAN KELLERDICHT 2K użyć wiertarki z mieszadłem łopatkowym. Najpierw krótko zamieszać składnik płynny. Następnie składnik B (w postaci proszku) dodawać porcjami do składnika płynnego i wymieszać masę do jednolitej konsystencji bez grudek. W przypadku przygotowania ilości częściowych oba składniki muszą być odważone we właściwym stosunku (składnik A : składnik B = 22 : 8).

Nakładanie grubowarstwowej powłoki bitumicznej odbywa się za pomocą kielni do gładzenia albo pacy metalowej w co najmniej dwóch przejściach roboczych w wymaganej każdorazowo grubości warstwy. Na podłożach betonowych konieczne jest szpachlowanie przycierane. Szpachlowanie to musi być wyschnięte przed nałożeniem warstwy uszczelniającej.

Gotowa zmieszana masa ISOLAN KELLERDICHT 2K musi być wyrobiona przed upływem czasu urabialności (patrz Dane techniczne). Temperatura w czasie wyrabiania i twardnienia: od co najmniej +5 °C do maks. +30 °C (powietrze, podłoże i materiał). Nie urabiać przy bezpośrednim nasłonecznieniu.

Punktowe klejenie płyt izolacyjnych odbywa się na wyschniętej warstwie uszczelniającej. W razie niedostatecznego oparcia płyt lub przy silnym nasłonecznieniu może dochodzić do misowania płyt, które w efekcie odrywają się od podłoża. Zjawisko to jest możliwe także przy niskich temperaturach i deszczowej pogodzie do ok. 7 dni po klejeniu na skutek bardziej powolnego schnięcia ISOLAN KELLERDICHT 2K.

Wyokrąglenia krawędzi wewnętrznych (płyta posadzkowa / ściana piwniczna) uformować zgodnie z DIN 18195 z zaprawy cementowej i następnie powlec masą ISOLAN KELLERDICHT 2K.

Przy silnych oddziaływaniach, np. okresowo spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej w miejscach połączeń, krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych, kątów itp. bezwzględnie konieczne jest dwuwarstwowe nakładanie masy z ułożeniem siatki z tkaniny szklanej; siatkę tę należy przy tym w pełni osadzić w świeżej pierwszej warstwie. Osadzenie siatki powinno być stosowane także na powierzchniach poziomych, aby zapewnić minimalną grubość warstwy. Izolację nakłada się po stronie zwróconej ku wodzie.

**Czas oczekiwania:**

Między szpachlowaniem przycieranym (wyrównawczym) i pierwszą warstwą powłoki ISOLAN KELLERDICHT 2K ok. 3 godzin.

Między warstwami powłoki ISOLAN KELLERDICHT 2K w zależności od temperatury 1 – 2 dni.

**Czas końcowego schnięcia:**

Wystarczającą odporność na deszcz uzyskuje się na ogół już po ok. 3 godzinach. Nasypy ziemne można wykonywane po 2 – 3 dniach. Obciążenie wodą powinno nastąpić najwcześniej po 7 dniach.

**Malowanie starych powłok:**

Stare powłoki z masy ISOLAN KELLERDICHT 2K można po ich oczyszczeniu ponownie pokryć tym środkiem.

**Czyszczenie narzędzi:** W stanie świeżym - wodą. Zaschniętą masę ISOLAN KELLERDICHT 2K - rozcieńczalnikiem VERDÜNNUNG 149.

---

**Składowanie:** Składnik A przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach, chronić przed mrozem. Składnik B przechowywać w suchym miejscu. Przechowalność ok. 1 roku.

**Wskazówki o zagrożeniach i porady w sprawach bezpieczeństwa:** Wskazówki o zagrożeniach i porady w sprawach bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z naszymi produktami są zawarte w aktualnych kartach ich charakterystyki. Odpowiednie karty charakterystyki produktów są dostępne do pobrania z naszej strony firmowej [www.avenarius-agro.at](http://www.avenarius-agro.at) lub wysyłane przez nas na żądanie.

**Usuwanie odpadów:** Nie dopuszczać do przedostania się składnika A (płynnego) masy ISOLAN KELLERDICHT 2K do kanalizacji albo do wód. Resztki usuwać zgodnie z ÖNORM S 2100, kod 54407. Po zaschnięciu ze składnikiem B lub cementem masa ISOLAN KELLERDICHT 2K, składnik A (płynny) jest ekologicznie bez zastrzeżeń i można ją wywozić na normalne składowiska odpadów. Resztki składnika B masy ISOLAN KELLERDICHT 2K lub resztki gotowej masy ISOLAN KELLERDICHT 2K również można wywozić na normalne składowiska odpadów.

---

<b>Avenarius-Agro GmbH</b> A-4600 Wels Industriestraße 51	<b>Caparol Polska Sp. z o. o.</b> ul. Baletowa 5C 02-867 Warszawa; tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41; Internet: <a href="http://www.caparol.pl">www.caparol.pl</a>
---	---

„Do przestrzegania przez Wykonawcę”