

## Sika® Permacor® 2107 HS

### Bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa nanoszona natryskiem na gorąco

<b>Opis produktu</b>	Sika® Permacor® 2107 HS jest dwuskładnikową powłoką epoksydową. Nanoszona jest specjalistycznym sprzętem do materiałów dwuskładnikowych stosowanych na gorąco. Powłoka po utwardzeniu ma dużą wytrzymałość oraz odporność na ścieranie i uder.
<b>Zastosowanie</b>	Sika® Permacor® 2107 HS doskonale się nadaje się do ochrony przed korozją zewnętrznych powierzchni podziemnych zbiorników stalowych i rur stalowych.
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wysoka odporność na działanie wody, czynników agresywnych, cieczy palnych i niepalnych, oraz na wiele chemikaliów i na żywność.</li><li>■ Odporność na przerastanie korzeni oraz na degradację mikrobiologiczną</li><li>■ Odporność na biogazy i gazy naturalne – w efekcie brak zmiękczenia powłoki po zainstalowaniu zbiorników pod ziemią</li><li>■ Bardzo dobra przyczepność do stali</li><li>■ Ekonomiczna, stosowana w jednej powłoce</li><li>■ Certyfikaty i raporty z badań z odpowiednich jednostek oraz wieloletnie doświadczenia praktyczne</li></ul>
<b>Badania</b>	
<b>Certyfikaty / Raporty z badań</b>	Spełnia wymagania DIN 4681-3 jako zewnętrzna izolacja podziemnych zbiorników ciśnieniowych na gaz płynny.  Certyfikat na zgodność z wytycznymi KIWA BRL-K768/02 / NEN 6905 jako izolacja zewnętrzna stalowych zbiorników podziemnych.
<b>Dane produktu</b>	
<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Szara, ~ RAL 7009 (Składnik A: czarny, składnik B: żółty)
<b>Opakowanie</b>	Składnik A: Sika® Permacor® 2107 HS: 200 kg lub 25 kg Składnik B: Sika® Permacor® 2107 HS: 200 kg lub 25 kg
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej zużyć w ciągu 2 lat



## Dane techniczne

<b>Gęstość</b>	1,6 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Zawartość części stałych</b>	100% (wagowo i objętościowo)
<b>Badanie porowatości</b>	Przy użyciu odpowiedniego urządzenia wysokonapięciowego, np. Fischer-POROSCOPE <sup>®</sup> H2D, H8D lub HV20D, wyposażonego w elektrodę powierzchniową. Napięcie kontrolne 14 000 V lub 20 000 V – zgodnie z TRbF 121/221.

## Właściwości mechaniczne

<b>Pryczepność</b>	> 15 MPa	wg ISO 4624
<b>Twardość Buchholz'a</b>	~ 100	wg ISO 2815

## Odporność

<b>Odporność chemiczna</b>	W zależności od medium – na zapytanie
<b>Odporność termiczna</b>	W suchej atmosferze do ok. +120°C W gruncie do ok. +80°C

## Informacje o systemie

<b>Struktura systemu</b>	<i>Stal:</i> 1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> 2107 HS Minimalna gr. warstwy wg DIN 4681-3: 1000 µm
--------------------------	---

## Szczegóły aplikacji

### Zużycie

	Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg
Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> 2107 HS	1000	1000	1,6	0,63

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<i>Stal</i> Usunąć zgorzelinę i oszlifować spawy i łączenia zgodnie z EN 14879-1. Oczyszczyć powierzchnię śrutowaniem/piaskowaniem do stopnia czystości Sa 2½ zgodnie z EN ISO 12944, cz.4. Usunąć substancje zmniejszające przyczepność takie jak zabrudzenia, tłuszcze i smary. Średnia głębokość szorstkości R <sub>z</sub> ≥ 50 mikronów.
------------------------------	---

## Warunki aplikacji

<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +10°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +10°C
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum <80 %
<b>Temperatura punktu rosy</b>	Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. W przypadku niekorzystnych warunków konieczne jest stosowanie sprzętu do ogrzewania i obniżającego wilgotność.

<b>Instrukcja aplikacji</b>	
<b>Proporcje mieszania</b>	Składniki A : B = 100 : 50 (wagowo), 100 : 55 (objętościowo)
<b>Instrukcja mieszania / Narzędzia</b>	Stosować tylko sprzęt do dwuskładnikowego bezpowietrznego natrysku na gorąco. Najpierw wymieszać bardzo dokładnie obydwa składniki oddzielnie. <b>Nie wolno dodawać żadnego rozcieńczalnika!</b>
<b>Sposoby aplikacji / Narzędzia</b>	<i>Natrysk na gorąco:</i> Bez rozcieńczalnika Specjalny sprzęt do dwuskładnikowego natrysku na gorąco Temperatura w dyszy: + 65°C do 70°C <i>Naprawy:</i> Bez rozcieńczalnika Można naprawiać tylko małe powierzchnie! Oczyszczyć naprawianą powierzchnię mechanicznie i bardzo starannie odkurzyć. Wymieszane na zimno składniki nanieść możliwie jak najszybciej metodą szpachlowania.
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć Sika® Permacor® Cleaner HS. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
<b>Czas przydatności do użycia</b>	~ 20 minut w temperaturze +20°C ~ 2 minut w temperaturze +80°C
<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	Maksymalnie. 4 godziny w temperaturze + 20°C W przypadku przerwy dłuższej powierzchnia musi być przygotowana przez mechaniczne uszorstnienie.
<b>Wiązanie materiału</b>	
<b>Czas wysychania</b>	Pyłosuchość po ~ 3 godzinach, w temperaturze + 20°C. Ruch pieszy i możliwość transportu po ~ 12 godzinach, w temperaturze + 20°C.
<b>Pełne utwardzenie</b>	Pełna mechaniczna i chemiczna odporność po 7 dniach w temperaturze + 20°C.
<b>Uwagi do stosowania</b>	Zbiorniki i rury świeżo pomalowane od wewnątrz a przeznaczone do kontaktu z wodą pitną lub żywnością muszą być całkowicie napełnione wodą na co najmniej jeden dzień, a następnie wypłukane.
<b>Ochrona zdrowia i środowiska</b>	
<b>Warunki BHP</b>	Podczas pracy obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartej puszką ze składnika B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz wezwać lekarza. Do oświetlenia, wentylacji i mieszania używać wyłącznie sprzętu nieiskrzącego. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
<b>Ochrona środowiska</b>	Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

**Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji Lotnych Związków Organicznych (LZO)**

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42/EC, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **Lb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Permacor® 2107 HS wynosi < 500 g/l.

