



# R23



Karta techniczna RENOSYSTEM R23 06-2020

Perlitowy tynk renowacyjny w systemie **Renosystem** zgodny z zaleceniami WTA E-2-9 (zastępują 2-9-04).

## KARTA TECHNICZNA

- Odporność na obecność soli w ścianie
- Bardzo wysoka paro-przepuszczalność i porowatość
- Szybki transport wody i pary wodnej
- Do nakładania ręcznego i maszynowego

### Parametry techniczne

Ziarno:	poniżej 2 mm
Grubość warstwy:	zgodnie z tabelą nr 1 (str. 2 instrukcji).
Wytrzymałość na ściskanie:	1,5 – 5 N/mm <sup>2</sup> (klasa CS II wg PN EN 998-1 cz.1)
Przyczepność:	0,1 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$ :	6,2
Przepuszczalność wody po 24h:	<5mm*
Zużycie / wydajność:	ok. 1 L na 1m <sup>2</sup> przy 1mm grubości narzutu
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$	0,064 W/mK
Opakowanie:	Worek 50L

\*zgodne z wymaganiami WTA

RENOSYSTEM R23 WTA jest suchą, fabrycznie przygotowaną, termoizolacyjną zaprawą wyprodukowaną na bazie spoiw wiążących hydraulicznie, ultra lekkiego kruszywa perlitowego własnej produkcji o frakcji 0-1,5mm oraz specjalnych dodatków uszlachetniających poprawiających własności użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.

### Właściwości

RENOSYSTEM R23 posiada bardzo wysoką paroprzepuszczalność, porowatość oraz właściwości termo- i dźwiękoizolacyjne.

Zawarte w RENOSYSTEM R23 materiały są odporne na szkodliwe związki soli budowlanych. RENOSYSTEM R23 zapewnia transport pary wodnej z podłoża, co ułatwia prace związane z osuszaniem materiału konstrukcyjnego ścian. Tynk może być nakładany jedno lub wielowarstwowo w grubościach jednorazowo nie przekraczających 1-2cm. Dzięki znakomitej plastyczności i przyczepności grubość warstwy tynku może być zróżnicowana i miejscowo wynosić do 8cm.



PERLIT EKSPANDOWANY | LEKKIE ZAPRAWY PERLITOWE TERMOIZOLACYJNE/AKUSTYCZNE/NIEPALNE

43-400 Puńców, ul. Jabłoniowa 8, tel.: 33 852 92 51, e-mail: [perlit@perlit-polska.pl](mailto:perlit@perlit-polska.pl)





## Zastosowanie

**RENOSYSTEM R23 jest zaprawą renowacyjną** w systemie tynków termorenowacyjnych **Renosystem** wg zaleceń WTA ((Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege (WTA) e.V). nr E-2-9, przeznaczoną na zawilgocone, zawierające szkodliwe związki soli budowlanych podłoża. Może być stosowany na zewnątrz i do wewnątrz. Właściwa grubość tynku **RENOSYSTEM R23** i kolejność warstw w systemie jest uzależniona od stopnia i rodzaju soli zawartych w murze zgodnie z wytycznymi WTA.

### Tabela nr 1

Klasyfikacja obciążenia solami wg WTA E-2-9 (zastępującej 2-9-04).

Sole	Zawartość związków soli [%]		
	<0,2	0,2-0,5	>0,5
Chlorki (Cl-)	<0,2	0,2-0,5	>0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> -)	<0,1	0,1-0,3	>0,3
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	<0,5	0,5-1,5	>1,5
Ocena	Niski stopień	Średni stopień	Wysoki stopień

Dla przyjęcia stopnia zasolenia podłoża przyjmuje się najwyższą oznaczoną zawartość jonów soli, niezależnie od typu.

### Tabela nr 2

Układ warstw systemu termorenowacyjnego.

Stopień zasolenia	Układ warstw	Grubość [mm]
Niski	1. Renosystem R21	≤ 5
	2. Renosystem R23	≥ 20
Średni do wysokiego	1. Renosystem R21	≤ 5
	2. Renosystem R22	10 – 20
	3. Renosystem R23	10 - 20
	1. Renosystem R21	≤ 5
	2. Renosystem R22	≥ 10
	3. Renosystem R23	≥ 15

Podłożem dla RENOSYSTEM R23 mogą być wszelkie mury ceglane bądź kamienne, pokryte minimum obrzutką RENOSYSTEM R21, w szczególności zawilgocone i zawierające szkodliwe sole budowlane. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy





Karta techniczna RENOSYSTEM R23 06-2020

Przy wykonywaniu prac renowacyjnych w systemie WTA podłoże należy przygotować zgodnie z wytycznymi WTA E-2-9 wg p. 8.1:

- Stary tynk należy usunąć co najmniej 80 cm poza widoczną strefą uszkodzenia lub strefą uszkodzenia wyznaczoną przez badania. Wszelkie zanieczyszczenia muszą być codziennie usuwane i przechowywane z dala od powierzchni, aby zapobiec migracji soli.
- Pozostałości zaprawy, zawiesiny i farby na murze muszą być całkowicie usunięte. Krótkie spoiny murarskie muszą być odsłonięte na głębokość ok. 20 mm. Ściana musi być następnie oczyszczona mechanicznie. Podłoże musi być nośne. W przypadku tynków renowacyjnych WTA zazwyczaj wymagany jest mostek adhezyjny do podłoża, który zazwyczaj jest zaprojektowany jako nie w pełni kryjący. Dopuszcza się nakładanie natryskowe z pełnym przykryciem, o ile spełnione są odpowiednie wymagania. Narzut warstwy szepnej nie powinien przekraczać grubości warstwy 5 mm - należy tego przestrzegać w szczególności w przypadku obróbki maszynowej. Połączenia nie mogą być wypełniane natryskiwany materiałem. Warstwa szepna musi być utwardzona przed rozpoczęciem tynkowania. Używana warstwa szepna musi być częścią systemu tynków renowacyjnych.
- W przypadku szczególnie krytycznych podłoży (np. niejednorodny mur) lub grubych warstw zaleca się dodatkowo zastosowanie odpowiedniego, trwale odpornego na korozję podłoża tynkarskiego.

W zależności od stanu podłoża wykonać obróbkę szepną systemową zaprawą RENOSYSTEM R21.

### Przygotowanie i aplikacja

Wlać czystą, chłodną wodę (14-16L/op. 50L) do czystego pojemnika o odpowiedniej objętości. Zawartość worka wsypać powoli do wody i wymieszać przy pomocy mieszadła mechanicznego o dużej średnicy w maksymalnym czasie nie przekraczającym 3 minut aż do powstania jednolitej, nie zawierającej grudek konsystencji. W razie potrzeby krótko przemieszać ponownie po kilku minutach.

Przy zastosowaniu narzutu mechanicznego oraz dużych powierzchni zaleca się użycie agregatu tynkarskiego z końcówką napowietrzającą. Przy nakładaniu ręcznym wykonać narzut materiału na ścianę i pozostawić do związania. Nie ma potrzeby wyrównywania powierzchni narzutu. Czas przydatności do użycia po rozrobieniu zaprawy z wodą to wynosi do trzech godzin. Kolejne warstwy tynków mogą być nakładane po wstępnym związaniu (np. po min. 24h) RENOSYSTEM R21 na ciemno-wilgotną powierzchnię – w razie potrzeby powierzchnię tynku należy zwilżyć.

### Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5 do +25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Szczególnie należy chronić produkt przed przemrożeniem i bezpośrednim słońcem w pierwszych 3-5 dniach po nałożeniu. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody. Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.



PERLIT EKSPANDOWANY | LEKKIE ZAPRAWY PERLITOWE TERMOIZOLACYJNE/AKUSTYCZNE/NIEPALNE

43-400 Puńców, ul. Jabłoniowa 8, tel.: 33 852 92 51, e-mail: [perlit@perlit-polska.pl](mailto:perlit@perlit-polska.pl)





# R23



Karta techniczna RENOSYSTEM R23 06-2020

## Czas wysychania

Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% czas sezonowania nałożonego tynku to 1mm/1dzień. W przypadku wysokiej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury czas wysychania może ulec zmianie.

## Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach dodatkowo pod folią z tworzywa sztucznego, w temperaturze pow. +5°C.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn alkaliczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

## Nadzór

Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

## Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

## Dalsze informacje

Produkt zgodny z PN EN 998-1:2016, jako zaprawa tynkarska lekka (LW), renowacyjna (R), izolująca ciepłnie (T1). Zgodny z wymaganiami WTA.



PERLIT EKSPANDOWANY | LEKKIE ZAPRAWY PERLITOWE TERMOIZOLACYJNE/AKUSTYCZNE/NIEPALNE

43-400 Puńców, ul. Jabłoniowa 8, tel.: 33 852 92 51, e-mail: [periit@periit-polska.pl](mailto:periit@periit-polska.pl)

