

## ZAPRAWY MURARSKIE

# Nanospoiny do klinkieru Nanospoina do klinkieru od 3 do 10 mm klasa M 10 / typ G

AZ  
**150÷156**

### Opakowanie

Jednostkowe: **Worek 20 kg**  
Zbiornicze: **Paleta ofoliowana 1120 kg**



### Zastosowanie

Kolorowa, drobnoziarnista zaprawa do spoinowania murów, ogrodzeń, podmurzy, fasad, kominów z klinkierowych cegieł licowych, klinkierowych płytek elewacyjnych, jak również do wypełniania fug między okładzinami z naturalnego (poza marmurowymi) i sztucznego kamienia elewacyjnego, o szerokości od 3 do 10 mm. Dzięki zastosowaniu nanododatków nanospoina jest wysoce odporna na powstawanie wykwitów solnych. Nie należy stosować jej w warunkach agresywnych i pod wodą. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

### Przygotowanie podłoża

Do spoinowania zapraw murarskich, nanozapraw i zapraw klejowych można przystąpić po 3 dniach. Przed spoinowaniem należy usunąć z fug wszelkie zabrudzenia, a następnie je odkurzyć. Sprawdzić odporność płytek na przebarwienia.

### Sposób użycia

Niezbędną do spoinowania ilość wymieszać z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody. Mieszać ręcznie lub mechanicznie do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Odstawić, a po upływie 5 minut ponownie wymieszać. Tak przygotowaną masę, przy użyciu fugownicy (pacy do fugowania), dokładnie wypełniać spoiny poziome, a następnie pionowe, zaczynając od góry do dołu. Masę należy zużyć w ciągu 1 godziny od zarobienia z wodą. W przypadku zgęstnienia masy w tym czasie, należy ją ponownie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody pogorszy wszystkie cechy spoiny: wytrzymałość, czas wiązania i trwałość oraz odporność na powstawanie wykwitów. Może być także przyczyną powierzchniowych przebarwień. Prace należy prowadzić z dużą starannością, a ewentualne zabrudzenia muru usuwać natychmiast na sucho. Zaleca się używanie czystych, nierdzewnych narzędzi.

### Narzędzia

Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszykowe, kielnia, fugownica (paca do fugowania), szczotka, pojemnik na zaprawę, naczynie do odmierzania wody.

### Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Do zaprawy nie wolno dodawać innych substancji. Świeżą spoinę zabezpieczać przez minimum 7 dni przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych osłaniając ją folią. Spoinowania nie wykonywać w dni mgliste, deszczowe lub upalne.

### Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceciem w czasie transportu i składowania.

### Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą, a stwardniałe czyszcikiem **ALPOL AI 770**. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

### Zalecenia ogólne

Prace prowadzić zgodnie z instrukcją nanosystemu do klinkieru, zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

ZAKŁADOWA  
KONTROLA  
PRODUKCJICERTYFIKAT ZGODNOŚCI  
NR 1488-CPD-0010Wyrób dopuszczony  
do obrotu i powszechnego  
stosowania w budownictwie

## ZAPRAWY MURARSKIE

AZ  
**150÷156**


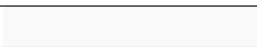
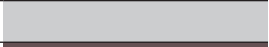
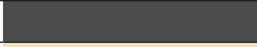



### Dane techniczne

Skład: mieszanina cementu, pigmentu oraz dodatków mineralnych i domieszek, w tym nanododatków

Gęstość nasypowa	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>		
Właściwa ilość wody	od 3,2 do 3,6 dm <sup>3</sup> /20 kg od 0,16 do 0,18 dm <sup>3</sup> /kg		
Czas zużycia	ok. 1 godz.		
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa		
Początkowa wytrzymałość na ścinanie*	≥ 0,15 MPa		
Szerokość spoiny	od 3 do 10 mm		
Wydajność	ok. 13,6 dm <sup>3</sup> z 20 kg ok. 0,68 dm <sup>3</sup> z 1 kg		
Zużycie:			
wielkość elementu	szerokość spoiny	głębokość spoiny	
245×65×6,5 mm	5 mm	6 mm	ok. 0,9 kg/m <sup>2</sup>
245×120×10 mm	10 mm	10 mm	ok. 1,9 kg/m <sup>2</sup>
250×65×10 mm	10 mm	10 mm	ok. 2,8 kg/m <sup>2</sup>
Absorpcja wody	≤ 0,05 kg/(m <sup>2</sup> ×min <sup>0,5</sup> )		
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	5/20		
Reakcja na ogień	klasa A1		
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl		
Trwałość	mrozoodporna		

\* wartość tabelaryczna

### Symbol i kolor

AZ 150 grafitowa		AZ 154 jasnoszara	
AZ 151 szara		AZ 155 czarna	
AZ 152 brązowa		AZ 156 piaskowa	
AZ 153 czerwona			

Gwarancja: 5 lat dla certyfikowanych wykonawców.

Wyrób jest składnikiem Nanosystemu do klinkieru.

Na wyrób wystawiono deklarację właściwości użytkowych.

Certyfikat ZKP 1488-CPD-0010 wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Dokument odniesienia: PN-EN 998-2:2012.

Posiada atest higieniczny PZH.

PKWiU: 23.64.10.0.

Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Fidor, 15.02.2016 r. Niniejsza karta techniczna produktu jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie.