



Proporcje objętościowe dla zapraw budowlanych wykonywanych w miejscu budowy.

Cement	Wapno		Piasek		Orientacyjna średnia minimalna wytrzymałość na ściskanie zaprawy w [MPa]
	min.	max.	min.	max.	
1	¼		3	3¾	17,2
1	¼	½	3	4½	12,4
1	½	1¼	3½	6¾	5,2
1	1¼	2½	5	10½	2,4

ZASTOSOWANIE

Wapno hydratyzowane jest niezbędnym składnikiem zapraw budowlanych murarskich i tynkarskich; wapno z zakładów firmy LHOIST poprawia odporność tynków i zapraw na atak grzybów pleśniowych

ZALETY

Wapno hydratyzowane w zaprawach budowlanych:

- jest samodzielnym, naturalnym, ekologicznym materiałem wiążącym
- poprawia odporność tynków i zapraw na korozję biologiczną
- budynki postawione na zaprawach wapiennych lub wapienno-cementowych charakteryzują się długą żywotnością (nawet kilkaset lat)
- w utwardzonej zaprawie poprawia jej odkształcalność pod wpływem obciążeń
- szczególnie powinno być stosowane w budownictwie zlokalizowanym na terenach sejsmicznych i parasejsmicznych (górnictwych)
- zwiększa przyczepność zaprawy do podłoża
- zdecydowanie poprawia urabialność zaprawy świeżo zarobionej
- zwiększa wiązliwość wody w zaprawie
- zdecydowanie poprawia plastyczność zaprawy murarskiej i tynkarskiej
- wydłuża czas przydatności zaprawy do stosowania
- pozwala na zwiększenie odległości pomiędzy dylatacjami w murze
- ogranicza występowanie wykwitów solnych

- zapewnia wystąpienie efektu samozabliźniania się mikropęknięć w zaprawie
- zmniejsza przewodnictwo ciepłe zaprawy
- zwiększa przepuszczalność zaprawy dla pary wodnej

CHARAKTERYSTYKA

Skład chemiczny [%]:

- CaO+MgO – min. 90
- MgO – maks. 0,8
- CO₂ – maks. 4,0
- SO₃ – maks. 0,5

Zawartość frakcji [%]:

- 200 µm: maks. 2
- 90 µm: maks. 7

Wilgotność [%]: maks. 2

Gęstość nasypowa [kg/m³]: 430-540

INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Polska

Dystrybucja: sprzedaż hurtowa poprzez sieć autoryzowanych dystrybutorów LHOIST, sprzedaż detaliczna poprzez składy materiałów budowlanych

Gwarancja: produkt objęty pełną gwarancją producenta (9 miesięcy od daty sprzedaży przy zachowaniu zalecanych warunków magazynowania)

Norma: spełnia wymagania normowe zgodne z PN-EN 459-1

Certyfikaty:

- certyfikaty ZKP nr 1023-CPD-0353 F, ZKP nr 1023-CPD-0356 F oraz ZKP nr 1023-CPD-0357 F
- Atest higieniczny PZH
- ISO 9001:2008
- certyfikat CE

Usługi: transport produktu we wskazane przez klienta miejsce (co najmniej 24 tony), doradztwo techniczne

Pozostała oferta:

- kruszywa do betonów
- wapno nawozowe
- kamień wapienny
- kredy wapienne
- mączki wapienne
- wapno palone w bryłach
- wapno palone mielone

Lhoist Polska sp. z o.o.

Zakłady wapiennicze: Lhoist Bukowa w Bukowej k/Kielc, Zakłady Wapiennicze Lhoist: jednostki produkcyjne w: Tarnowie Opolskim, Górażdżach, Wojcieszowie

Centrum Obsługi Klienta: ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski, tel. 77 45 16 368, -375, -376, faks 77 45 16 377, -378, -379
www.lhoist.pl, e-mail: cok@lhoist.com



Lhoist, Wapno budowlane hydratyzowane Natura. Produkt wiążący, uodparnia tynki i zaprawy na korozję biologiczną, poprawia urabialność zaprawy, a w konstrukcji mурowej nadaje jej większą elastyczność i przyczepność do podłoża, odprowadza wilgoć z muru. **Zastosowanie:** zaprawy tynkarskie i murarskie, farby wapienne. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 96,06%, MgO – 0,69%, CO₂ – 1,33%, SO₃ – 0,46%, H₂O wolna – 1,03%. **Ciężar nasypowy [kg/dm³]:** 0,43.



Lhoist, Wapno budowlane hydratyzowane Classic. Produkt wiążący, uodparnia tynki i zaprawy na korozję biologiczną, poprawia urabialność zaprawy, a w konstrukcji mурowej nadaje jej większą elastyczność i przyczepność do podłoża, odprowadza wilgoć z muru. **Zastosowanie:** zaprawy tynkarskie i murarskie, farby wapienne. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 94,85%, CO₂ – 1,95%, H₂O wolna – 0,96%. **Ciężar nasypowy [kg/dm³]:** 0,42.



Lhoist, Wapno hydratyzowane Classic Extra. Produkt wiążący, uodparnia tynki i zaprawy na korozję biologiczną, poprawia urabialność zaprawy, a w konstrukcji mурowej nadaje jej większą elastyczność i przyczepność do podłoża, odprowadza wilgoć z muru. **Zastosowanie:** zaprawy tynkarskie i murarskie, farby wapienne. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 95,12%, CO₂ – 1,78%, H₂O wolna – 0,95%. **Ciężar nasypowy [kg/dm³]:** 0,40.



Lhoist, Wapno hydratyzowane Białe. Dzięki jakości kamienia i technologii wapno charakteryzuje się wyjątkową bielą i urabialnością w zaprawach, uodparnia tynki i zaprawy na korozję biologiczną, w konstrukcji mурowej nadaje większą elastyczność i przyczepność do podłoża, odprowadza wilgoć. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 96,45%, MgO – 0,67%, CO₂ – 1,31%, SO₃ – 0,66%, H₂O wolna – 0,96%. **Ciężar nasypowy [kg/dm³]:** 0,40.



Lhoist, Wapno budowlane hydratyzowane Superbiałe. Dzięki jakości kamienia i technologii wapno charakteryzuje się wyjątkową bielą i urabialnością w zaprawach, uodparnia tynki i zaprawy na korozję biologiczną, w konstrukcji mурowej nadaje większą elastyczność i przyczepność do podłoża, odprowadza wilgoć. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 97,14%, MgO – 0,65%, CO₂ – 1,61%, SO₃ – 0,21%, H₂O wolna – 0,72%. **Białość Rd:** 91,1. **Ciężar nasypowy [kg/dm³]:** 0,36.



Lhoist, Wapno Tradical. **Zastosowanie:** wapno Tradical stosuje się przy produkcji materiałów budowlanych, wapna hydratyzowanego, zapraw murarskich i tynkarskich oraz w przemyśle chemicznym. **Skład średnio w 2013 r.:** CaO + MgO – 93,44%, MgO – 0,56%, CO₂ – 2,14%, SO₃ – 0,41%.



Lhoist, Kreda malarska. **Opis:** kreda malarska jest produktem otrzymywanym przez wysuszenie i przemilenie kamienia wapiennego (CaCO₃). **Zastosowanie:** kreda malarska stosowana jest jako składnik farb suchych (wypelniacz lub nośnik).



Lhoist, Kruszywa wapienne. **Zastosowanie:** kruszywa naturalne znajdują zastosowanie w produkcji elementów betonowych takich jak: kostka brukowa, elementy architektury, odwodnienia, krawężniki.



Lhoist, Proviacal[®] ST. Produkt otrzymywany w oparciu o przeróbkę technologiczną wapna kawałkowego. Głównym składnikiem Proviacal[®] ST jest tlenek wapnia – CaO. **Zastosowanie:** Proviacal[®] ST stosuje się do stabilizacji gruntów, szczególnie gliniastych, pylastych i ilastych oraz do osuszania gruntów.