

ORANGE 7

MATERIAŁY DO REGULACJI I WYCISZANIA UZBROJENIA DROGOWEGO

► pierścienie regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) betonowe, pod włązy kanalizacyjne, średnica nominalna DN600



- montaż na pokrywach studni i komór betonowych, podnoszenie i regulacja włązów kanalizacyjnych o średnicy nominalnej DN600 do poziomu nawierzchni
- stosowane również do tworzenia „kominów” włązowych w separatorach, przepompowniach ścieków, komorach wodomierzowych
- podstawowe wysokości – 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150mm, wykonanie gładkie oraz z zabezpieczeniem przeciw przesuwaniu się zwieńczenia żeliwnego (tzw. felc, rant, krawędź, zabezpieczenie)
- spajanie zaprawą (szybkowiążącą), środkami bitumicznymi (tzw. laterbit, bitumiczna taśma dylatacyjna) lub montowane bez spoiwa (naturalny ciężar włązu żeliwnego)
- zastosowanie w nowobudowanych sieciach kanalizacyjnych, przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych, zgrubna regulacja, ekonomia – niska cena mb
- polecane w kombinacji z pierścieniami regulacyjnymi tworzywowymi, dostępne również większe wymiary, pod włązy kanalizacyjne DN700, DN800

► pierścienie regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) betonowe, pod wpusty deszczowe, średnica nominalna DN500



- montaż na pokrywach wpustów i studni betonowych, podnoszenie i regulacja wpustów deszczowych o średnicy nominalnej DN500 do poziomu nawierzchni
- możliwy również montaż bezpośrednio na ostatnim kręgu wpustu, przy wpustach bez pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej
- podstawowe wysokości – 50, 100, 150, 200, 250, 300mm, wykonanie „pierścieniowe” (niższe wysokości 50-100mm) oraz kręgowo (wyższe wysokości 100-300mm)
- spajanie zaprawą (szybkowiążącą), środkami bitumicznymi (tzw. laterbit, bitumiczna taśma dylatacyjna) lub montowane bez spoiwa (naturalny ciężar wpustu żeliwnego)
- zastosowanie w nowobudowanych sieciach kanalizacyjnych, przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych, zgrubna regulacja, ekonomia – niska cena mb
- polecane w kombinacji z pierścieniami regulacyjnymi tworzywowymi

► pierścienie regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) tworzywowe, pod wazy kanalizacyjne, średnica nominalna DN600



- montaż na pokrywach studni i komór betonowych, podnoszenie i regulacja wazów kanalizacyjnych o średnicy nominalnej DN600 do poziomu nawierzchni
- stosowane również do tworzenia „kominów” wazowych w separatorach, przepompowniach ścieków, komorach wodomierzowych
- podstawowe wysokości – 10, 15, 30, 50, 100, 150mm, kliny 9/22 (na spadek poprzeczny jezdni), karbowana powierzchnia zabezpiecza przeciw przesuwaniu się zwieńczenia żeliwnego
- spajanie środkami bitumicznymi (tzw. laterbit, bitumiczna taśma dylatacyjna) uszczelniaczem poliuretanowym lub montowane bez spoiwa (naturalny ciężar wazu żeliwnego)
- zapewniają elastyczne połączenie żeliwa z betonem (zapobiegają wyłamaniu), zastosowanie w nowobudowanych sieciach kanalizacyjnych, przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych
- precyzyjna regulacja, przyjazna obróbka - docinanie, niska waga – łatwość operowania, wytrzymałość temperaturowa – pod mieszankę asfaltową
- polecane w kombinacji z pierścieniami regulacyjnymi betonowymi, dostępne również większe średnice, pod wazy kanalizacyjne DN700, DN800

► pierścienie regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) tworzywowe, pod wpusty deszczowe, średnica nominalna DN500



- montaż na pokrywach wpustów i studni betonowych, podnoszenie i regulacja wpustów deszczowych o średnicy nominalnej DN500 do poziomu nawierzchni
- możliwy również montaż bezpośrednio na ostatnim kręgu wpustu, przy wpustach bez pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej
- podstawowe wysokości – 15, 30, 50, 100mm, kliny 9/22 (na spadek poprzeczny jezdni), karbowana powierzchnia zabezpiecza przeciw przesuwaniu się zwieńczenia żeliwnego
- spajanie środkami bitumicznymi (tzw. laterbit, bitumiczna taśma dylatacyjna) uszczelniaczem poliuretanowym lub montowane bez spoiwa (naturalny ciężar wpustu żeliwnego)
- zapewniają elastyczne połączenie żeliwa z betonem (zapobiegają wyłamaniu), zastosowanie w nowobudowanych sieciach kanalizacyjnych, przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych
- precyzyjna regulacja, przyjazna obróbka - docinanie, niska waga – łatwość operowania, wytrzymałość temperaturowa – pod mieszankę asfaltową
- polecane w kombinacji z pierścieniami regulacyjnymi betonowymi, dostępny również wariant 3/4 kołnierza, dosuwane do krawężnika, wysokości – 15, 30, 50mm

► pierścienie regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) żeliwne, pod pokrywy wazów kanalizacyjnych, średnica nominalna DN600



- montaż w korpusach włączów w miejsce pokrywy, podnosimy wysokość korpusu, pokrywę przenosimy na pierścień, podnoszenie i regulacja włączów kanalizacyjnych do poziomu nawierzchni
- dostępne wysokości – 30, 40, 60mm, możliwość tworzenia kombinacji wysokości, stosowane wyłącznie do włączów DN600 z żeliwa szarego z pokrywą luźną lub przykręcaną śrubami
- wymagają gładkiej i jednolitej powierzchni korpusu i pokrywy, nie mogą być stosowane do regulacji włączów z żeliwa sferoidalnego z zawiasami i zatrzaskami
- zastosowanie przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych, szybka i tania regulacja, bez konieczności wymiany całego włązu i związanej z tym ingerencji w nawierzchnię

► ramki regulacyjne (wyrównawcze, wyrównujące, dystansowe) żeliwne, pod ruszty wpustów deszczowych, wymiar nominalny 400x600



- montaż w korpusach wpustów w miejsce rusztu, podnosimy wysokość korpusu, ruszt przenosimy na ramkę, podnoszenie i regulacja wpustów deszczowych do poziomu nawierzchni
- dostępna wysokość – 40mm, możliwość jej zwielokrotnienia, stosowane wyłącznie do wpustów 400x600 (lub wymiary pokrewne 370-420 x 570-620) z żeliwa szarego z rusztem luźnym lub przykręcanym
- wymagają gładkiej i jednolitej powierzchni korpusu i rusztu, nie mogą być stosowane do regulacji wpustów z żeliwa sferoidalnego z zawiasami i zatrzaskami
- w określonych przypadkach konieczność ingerencji w żeliwo wpustu przez wycięcie lub podszlifowanie elementów zbędnych (zawiasy, zatrzaski, śruby-rygle)
- zastosowanie przy remontach dróg, w pracach utrzymaniowych, szybka i tania regulacja, bez konieczności wymiany całego wpustu i związanej z tym ingerencji w nawierzchnię

► samoutwardzalna pasta wyciszająco-regulująca do zwieńczeń żeliwnych (włazy, wpusty), trzyskładnikowa, likwiduje klawiszowanie, dopasowuje pokrywy i ruszty do korpusów



- wyciszenie - zapobiega stukaniu (likwiduje klawiszowanie) pokryw i rusztów o korpusy żeliwnych elementów uzbrojenia drogowego
- regulacja – umożliwi dopasowanie wysokości podparcia pokryw i rusztów do głębokości zabudowanych w nawierzchni korpusów uzbrojenia drogowego
- doskonale dopasowuje się do powierzchni żeliwnej lub stalowej korpusu, niweluje nierówności powodujące niestabilne, punktowe oparcie pokrywy lub rusztu
- można ją stosować dla każdego kształtu i rozmiaru włązu lub wpustu, jest trwała, odporna na wysokie obciążenia i działanie wysokiej temperatury, mrozu, soli drogowej

- zestaw 440g składa się z trzech saszetek - środka antyadhezyjnego do smarowania pokrywy lub rusztu (komora 1) oraz dwuskładnikowego płynnego tworzywa sztucznego twardniejącego po zmieszaniu (komora 2 i 3)
- najpierw za pomocą szmatki nakładamy ciekłą warstwę środka przeciw przyleganiu na dolną i boczne powierzchnie pokrywy lub rusztu bezpośrednio stykające się z korpusem
- następnie usuwamy kłamerkę rozdzielającą, mieszamy pastę w opakowaniu przez zagniatanie, ucinamy narożnik opakowania na długości 10mm, wyciskamy pasmo o grubości 7mm na naprawiany korpus
- po nałożeniu pokrywy lub rusztu pasta przyjmuje dokładny i optymalny kształt, w ciągu 10 minut wulkanizuje się z korpusem, utwardza i tworzy nowe, elastyczne podparcie
- zestaw wystarcza do wyciszenia 1 wjazdu kanałowego 600mm lub 1 wpustu deszczowego 400x600mm, przy mniejszych nierównościach może wystarczyć do wyciszenia kilku elementów
- po zastosowaniu nie zmienia się możliwość i częstotliwość otwierania pokryw i rusztów, nie jest również utrudnione wyciąganie osadników nieczystości (koszy)
- po wymieszaniu pasta musi być zużyta do końca, w przypadku chęci zastosowania 1 zestawu do naprawy kilku elementów, należy wybrać zwieńczenia sąsiadujące ze sobą

► tworzywowe pierścienie wyciszające (likwidujące klawiszowanie) do zwieńczeń żeliwnych włazowych, zastosowanie w elementach o regularnych kształtach i znormalizowanych wymiarach



- pierścienie wkładane w okrągły korpus włazu, mogą być dodatkowo wklejane, identyfikacja kolorystyczna rodzaju, możliwość łatwego cięcia, opakowanie 25szt.
- standardowe wykonanie z polietylenu, w opcji (Poly) wykonanie z miękkich polimerów dla lepszego dopasowania do nierównych powierzchni pokryw
- do włazów produkowanych wg norm DIN 4290, DIN 4291, DIN 4292 – kołnierzone, średnica zewnętrzna 665mm (660mm), średnica wewnętrzna 605mm (600mm), grubość 2,9mm (2,0mm), waga 160g (100g)
- do włazów produkowanych wg norm DIN 4290, DIN 4291, DIN 4292 – płaskie, średnica zewnętrzna 665mm, średnica wewnętrzna 605mm, grubość 2,7mm, waga 160g
- do włazów produkowanych wg normy DIN 19854 – kołnierzone, średnica zewnętrzna 680mm, średnica wewnętrzna 615mm, grubość 2,9mm, waga 160g
- do włazów produkowanych wg normy DIN 19854 – płaskie, średnica zewnętrzna 680mm, średnica wewnętrzna 615mm, grubość 2,7mm, waga 160g
- na życzenie dostępne pierścienie w każdym wymiarze, również do pokryw kwadratowych i prostokątnych, pierścienie zalecane do włazów nie otwieranych z dużą częstotliwością

► tworzywowe paski, taśmy, wkładki, uszczelki wyciszające (likwidujące klawiszowanie) do zwieńczeń żeliwnych włazowych i wpustowych, rozwiązania uzupełniające



- paski wyciszające, suche i samoprzylepne, sztywny polietylen w szandze, kolor niebieski, długość 1m, szerokość 30mm, grubość 3mm, waga 200g, opakowanie 10szt.
- taśmy wyciszające, samoprzylepne, miękka guma w zwoju, kolor czarny, długość 10m, szerokość 25 i 50mm, grubość 2mm, dają możliwość uzyskania dowolnego kształtu
- wkładki wyciszające, samoprzylepne, elementy do klinowania przestrzeni pomiędzy korpusem a pokrywą lub rusztem, likwidują chybotań, kolor czarny, opakowanie 100szt.
- uszczelki wyciszające, części zamienne do włazów i wpustów, z uwagi na zróżnicowanie wymiarowe, po zużyciu dobierane indywidualnie wg producenta żeliwa drogowego
- materiały zalecane do włazów i wpustów o czworokątnych, wielokątnych i nieregularnych kształtach, nie otwieranych z dużą częstotliwością

- tworzywa przyjazne środowisku, nadające się do recyklingu, odporne na pęknięcie, ścieranie, starzenie się, nie wrażliwe na wilgoć, wysokie i niskie temperatury, sól drogową, oleje i paliwa

► szybkowiązące zaprawy na bazie cementu do naprawy i wyrównywania uszkodzonych elementów drogowych i instalacyjnych



- naprawa uszkodzonych (wyszczerbionych, pękniętych) elementów drogowych (kostka, płyty, krawężniki, obrzeża, koryta ściekowe)
- naprawa uszkodzonych (wyszczerbionych, pękniętych) elementów instalacyjnych (fundamenty, korpusy i zwieńczenia studni i wpustów)
- wyrównywanie powierzchni płyt pokrywowych i zwęzek studni i wpustów pod montaż pierścieni regulacyjnych betonowych i tworzywowych
- sucha mieszanka na bazie cementu, niekurczliwa, mrozoodporna, wodoszczelna, krótki czas obróbki i wiązania (1h), odporna na działanie soli drogowej, niska temperatura stosowanie (od 1°C)
- standardowo dostarczana w workach wzmocnionych folią PE, 25kg x 40szt. na palecie, z 25kg mieszanki uzyskuje się 15l zaprawy, uziarnienie do 4mm, warstwa do 80mm

► szybkowiązące zaprawy na bazie cementu do osadzania pierścieni regulacyjnych i przygotowywania podbudowy do odtworzenia nawierzchni



- osadzanie, mocowanie i dopasowywanie wysokości i pochyłu pierścieni regulacyjnych betonowych studni i wpustów do ukształtowania nawierzchni
- wypełnianie przez zalewanie przestrzeni wokół regulowanego wjazdu lub wpustu żeliwnego i przygotowywanie podbudowy do odtworzenia nawierzchni bitumicznej
- sucha mieszanka na bazie cementu, niekurczliwa, mrozoodporna, wodoszczelna, krótki czas obróbki i wiązania (1h), odporna na działanie soli drogowej, szybki przyrost wytrzymałości
- standardowo dostarczana w workach wzmocnionych folią PE, 25kg x 40szt. na palecie, z 25kg mieszanki uzyskuje się 14l zaprawy, uziarnienie do 1mm, warstwa 5-50mm
- duża rozplýwność, samoniwelacja, niska temperatura stosowanie (od 1°C), zaprawa idealna do napraw dokonywanych w trybie awaryjnym i ekspresowym

► dwuskładnikowe epoksydowe zaprawy naprawcze do uzupełniania ubytków w nawierzchnia betonowych i bitumicznych oraz elementach drogowych



- masa szpachlowa do uzupełniania ubytków (nawet dużych), naprawy rys, pęknięć w betonie i bitumach, duża odporność na nacisk, ścieranie, uderzenia, czynniki chemiczne
- stosowanie cały rok, również w temperaturach ujemnych od -10°C, wiadra 17,5kg, z pojemnika uzyskuje się 10l zaprawy naprawczej
- dostępne w kolorach - biało-szarym, kamiennie-szarym, bazaltowym, zawierają żywicę epoksydową, naturalne wypełniacze mineralne, środki uszlachetniające
- uziarnienie do 0,3mm, utwardzacz E6, po wymieszaniu 2 godziny na aplikację, jedna warstwa do 5mm, ilość warstw dowolna, nakładanie szpachlą lub pacą murarską

SŁUŻYMY POMOCĄ I DORADZTWE M TECHNICZNYM ORAZ PRÓBKAMI MATERIAŁÓW