

WYKAZÓW WYROBÓW RÓWNOWAZNYCH

Lp.	Nazwa handlowa materiału użyta przez Zamawiającego	Przeznaczenie	Żądane cechy wskazujące na równoważność	Nazwa handlowa materiału/produktu równoważnego proponowana przez Oferenta
1	2	3	4	5
1	Bitumiczna masa zalewowa BIGUMA TL 82	<p>Bitumiczna masa zalewowa na gorąco produkowana jest na bazie wysokiej jakości bitumu modyfikowanego polimerami oraz specjalnych dodatków zapewniających elastyczność w każdych warunkach pogodowych.</p> <p>Elastyczne połączenie gwarantujące optymalne wyważenie pomiędzy wysoką ciągliwością i dobrą przyczepnością oraz wysoką odpornością na nacisk oraz wysokie i niskie temperatury; Elastyczna w każdych warunkach – gwarancja szczelności i trwałości połączeń; Rozciągliwość do 25% szerokości wypełnienia; Łatwość wbudowywania; Bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych i bitumicznych; Duża odporność na starzenie się zarówno produktu, jak i wykonanego połączenia; odporne na działanie wody, soli, słabych kwasów, paliw itp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – temperatura aplikacji 170° – 180°C – gęstość ok 1,2 g/cm³ – elastyczność i przyczepność przy –20°C 5 mm – własności wg. normy europejskiej DIN EN 14188–1, 	
2	Magna crete KIT	<p>LOCTITE® 7257™ to unikalny dwuskładnikowy, błyskawicznie utwardzający się produkt do napraw betonu i uzupełnienia ubytków, który działa dużo lepiej od innych tradycyjnych metod naprawy betonu. LOCTITE® 7257™ doskonale działający produkt na bazie fosforanu magnezu, utwardza się szybciej niż beton i w przeciwieństwie do betonu, przylega zarówno do świeżego, jak i do starego betonu, jak również do większości materiałów konstrukcyjnych,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – przebieg utwardzania: wstępne od 3 do 11 min, końcowe od 15 do 22 min – wytrzymałość na ściskanie: po 2h 17 do 21 N/mm²; po 3 dniach 28 do 41 N/mm²; po 28 dniach 48 do 55 N/mm² 	

3	Środek gruntujący COLZUMIX	<ul style="list-style-type: none"> – dobra przyczepność do prawie wszystkich powierzchni, zwłaszcza do asfaltu i betonu; – szybkie wysychanie nałożonego podkładu; – wysoka penetracja pyłu; – zapewnia dobrą przyczepność pomiędzy krawędziami spoiny a masą uszczelniającą dylatację; – odporny na roztwory wodne, sole, rozcieńczone kwasy itp.; – cienki, przez co łatwy w obróbce 	<ul style="list-style-type: none"> – własności wg. normy europejskiej DIN EN 14188–1, 	
4	Sikaflex PRO–3 SL	<p>Sikaflex® PRO-3 SL jest jednoskładnikowym, barwnym, elastycznym, samorozlewnym, poliuretanowym materiałem przeznaczonym do uszczelniania wielu rodzajów szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich. Zapewnia wodoszczelne wypełnienie o dobrych właściwościach mechanicznych, jest odporny na substancje chemiczne i pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Twardość Shore'a A ok. 28 (po 28 dniach) – Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu ok. 0,45 MPa przy wydłużeniu 100% (w +23 °C); ok. 0,80 MPa przy wydłużeniu 100% (w –20°C) – Wydłużenie przy zerwaniu ok. 700 % – Odporność na propagację rozdarcia ok. 8,0 N/mm – Odporność chemiczna na wodę, rozcieńczone zasady, zaczyn cementowy. Krótkotrwała odporność (≤ 72 godziny) na olej napędowy i paliwo lotnicze wg DIBt. – Temperatura użytkowania –40 °C ÷ +70 °C 	

5	Sikaflex PRO-3	<p>Sikaflex® PRO-3 jest jednoskładnikowym, barwnym, elastycznym, poliuretanowym materiałem przeznaczonym do uszczelniania wielu rodzajów szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich. Zapewnia wodoszczelne wypełnienie o dobrych właściwościach mechanicznych, jest odporny na substancje chemiczne i pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Twardość Shore'a A ok. 37 (po 28 dniach) – Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu ok. 0,60 MPa przy wydłużeniu 100% (w +23°C); ok. 1,10 MPa przy wydłużeniu 100% (w -20°C) – Wydłużenie przy zerwaniu ok. 600 % – Odporność na propagację rozdarcia ok. 8,0 N/mm – Odporność chemiczna na wodę, rozcieńczone zasady, zaczyn cementowy. Krótkotrwała odporność (≤ 72 godziny) na olej napędowy i paliwo lotnicze wg DIBt. – Temperatura użytkowania -40°C ÷ +70°C 	
6	Sika Primer 3N	<p>Sika® Primer-3 N jest rozpuszczalnikowym, jednoskładnikowym materiałem gruntującym. Sika® Primer-3 N jest przeznaczony do gruntowania podłoży porowatych (np. beton) i metalowych przed zastosowaniem produktów Sikaflex®, SikaHyflex®, Sika-Bond® i Sikasil®.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Gęstość ok. 1,00 kg/dm³ – Lepkość ok. 10 mPa·s 	

7	Sikadur 12 Pronto	<p>Sikadur®-12 Pronto jest dwuskładnikową, uniwersalną zaprawą na bazie reaktywnych żywic akrylowych, charakteryzującą się szybkim przyrostem wytrzymałości przeznaczoną do wykonywania podlewek i napraw elementów betonowych, szczególnie w niskich temperaturach. Ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i dobrą odporność na ścieranie, uderzenia i substancje chemiczne. Sikadur®-12 Pronto przeznaczony jest do napraw betonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nawierzchni drogowych – Pasów startowych – Płyt parkingowych – Posadzek przemysłowych 	<ul style="list-style-type: none"> – Wytrzymałość na ściskanie: czas wiązania/temperatura wiązania/wytrzymałość 3 godziny/–10°C; +5°C; +20°C/~55 MPa ~65 MPa ~67 MPa 24 godziny/+5°C; +20°C/~71 MPa; ~73 MPa; 10 dni/+5°C; +20°C/~75 MPa ~78 MPa – Moduł sprężystości przy ściskaniu ~12 000 MPa – Wytrzymałość na odrywanie >1,5 MPa (zniszczenie betonu) – Odporność chemiczna na działanie wielu substancji chemicznych – Temperatura użytkowania –40 °C do +40° C 	
8	Epidian–5	<p>ciekła, niemodyfikowana, niskocząsteczkowa żywica epoksydowa otrzymywana z bisfenolu A i epichlorohydryny stosowany jest głównie do wytwarzania mas posadzkowych, gruntów do betonu, klejów, lakierów, kitów utwardzanych w temperaturze pokojowej oraz jako spoiwo do laminatów epoksydowoszlanych oraz do zalewania elementów elektrycznych i elektronicznych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – równoważnik epoksydowy 196 do 208 – liczba epoksydowa, mol/100g 0,480 do 0,510 – lepkość w 25°C 20000 do 30000 mPas 	

Uwaga Kolumnę nr 5 wypełnia Oferent w procesie składania oferty, dołączając karty techniczne producenta, atesty i inne dokumenty potwierdzające zgodność produktu równoważnego z każdym warunkiem zawartym w kolumnie 4. Materiały w pozycjach 1÷7 winny posiadać ważne orzeczenie Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie, dopuszczające do stosowania na nawierzchniach lotniskowych z betonu cementowego

Uwaga! Dokument należy opatrzyć:

- a) kwalifikowanym podpisem elektronicznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U z 2020 r. poz. 1173) albo*
- b) podpisem zaufanym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346) albo*
- c) podpisem osobistym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (Dz. U. z 2020 r. poz. 332)*