

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

### REMONT ELEWACJI BUDYNKU ZAMKU W TOSZKU- REMONT BRAMY PRZEJAZDOWEJ BUDYNKU BRAMNEGO NA ZAMKU W TOSZKU

MATERIAŁY	PARAMETRY
α Alkutex BFA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preparat o działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym.</li> <li>- usuwa zabrudzenia i nawarstwienia biologiczne z powierzchni mineralnych materiałów budowlanych takich jak kamień naturalny, cegła wapienno-piaskowa, tynk, cegła, beton, materiały cementowo - włókniste</li> <li>- preparat do czyszczenia podłoży pod powłoki malarskie na elewacjach i zaatakowanych przez pleśń ścianach wewnątrz budynków</li> <li>- gęstość: 1,0 kg/l</li> <li>- odczyn pH: neutralny</li> <li>- wygląd: wodnisty płyn, bezbarwny lub lekko żółtawy</li> <li>- zużycie: w zależności od zabrudzenia, około 0,2l/m<sup>2</sup></li> </ul>
α Fassadenreiniger Paste	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pasta do czyszczenia elewacji oparta na fluorku amonowym</li> <li>- preparat przeznaczony do powierzchni elewacji z klinkieru, cegły i kamienia naturalnego jak również do rzeźb. Nie nadaje się do muru licowego z cegły wapienno-piaskowej.</li> <li>- nie zawiera kwasu solnego</li> <li>- nie zawiera wolnego kwasu fluorowodorowego</li> <li>- odczyn pH: 5</li> <li>- lepkość: 1200 mPa*s</li> <li>- nośnik: woda</li> <li>- wygląd: tiksotropowa pasta</li> </ul>
α Aida Injektionslein	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zawiesina cementowa do wykonywania iniekcji rys i pustek</li> <li>- dobra przyczepność</li> <li>- nieprzepuszczalny dla wody oraz odporny na wodne czynniki atmosferyczne i mróz</li> <li>- stosowany w miejscach suchych, wilgotnych, mokrych, podwodnych i podziemnych</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: po 7 dniach &gt; 5 N/mm<sup>2</sup> po 28 dniach &gt; 20 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>
α Aida Haftfest Spezial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- emulsja zwiększająca przyczepność do zapraw zmodyfikowanych tworzywami sztucznymi</li> <li>- wytrzymałość na odrywanie stwardniałej zaprawy</li> <li>- brak tendencji do tworzenia się rys</li> <li>- wytrzymałość na ścieranie</li> <li>- podwyższona odporność na uderzenia</li> <li>- pełna wodoszczelność</li> <li>- odporność na chemikalia</li> <li>- Wytrzymałość na odrywanie (DIN 18 555): do 3 N/mm<sup>2</sup> do 2,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie przy ścinaniu: do 4 N/mm<sup>2</sup> do 3 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>
α Funcosil ECC-Fugenmörtel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hydrauliczna, dwuskładnikowa zaprawa spoinowa, modyfikowana emulsją żywicy epoksydowej</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał jest mało podatny na powstawanie rys</li> <li>- stwardniała zaprawa jest przepuszczalna dla pary wodnej</li> <li>- gęstość w 20 st. C: ca. 1,01g/cm<sup>3</sup></li> <li>- lepkość: dynamiczna w 20 st. C ca. 500mPa s</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: 16,8 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: 3,4 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>
α Funcosil Restauriermörtel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sucha zaprawa renowacyjna</li> <li>- podstawą zaprawy są mineralne składniki (spoiwo i kruszywo)</li> <li>- wytrzymałości na ściskanie i odrywanie, transport wody</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/l</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: po 7 dniach ok. 3N/mm<sup>2</sup>, po 28 dniach ok. 4N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: po 7 dniach ok. 10N/mm<sup>2</sup>, po 28 dniach 5-20N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: po 28 dniach &gt;1N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Moduł Young'a E zgodnie z DIN 1048: E~15*10<sup>3</sup>N/mm<sup>2</sup></li> <li>- odkształcanie skurczowe: DIN 52450: po 7 dniach ok. -0,3 mm/m</li> <li>po 28 dniach ok. -0,7 mm/m</li> </ul>
α Funcosil SL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych, zwłaszcza wapieni</li> <li>- zmniejsza wnikanie wody i substancji szkodliwych</li> <li>- odporność na działanie mrozu i soli rozmrażającej</li> <li>- zawartość polisiloksanów: ok 7% wag.</li> <li>- nośnik: węglowodory alifatyczne</li> <li>- gęstość: około 0,79 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- długość działania &gt;15 lat</li> <li>- nierozpuszczalny w wodzie</li> </ul>
α KSE300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego</li> <li>- katalizator neutralny,</li> <li>- głębokie wnikanie, aż do zdrowego rdzenia kamienia,</li> <li>- brak szkodliwych dla budowli produktów ubocznych</li> <li>- wysoka odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie ultrafioletowe</li> <li>- zawartość substancji czynnej: ok. 99% wagi</li> <li>- system katalizatora: neutralnym- gęstość przy 20 st. C: 1,0g/m<sup>3</sup></li> <li>- lepkość kinematyczna w 23st.C: 11s</li> </ul>
α SCANSOL	<p>preparat do usuwania starych farb i lakierów z podłoży metalowych, szklanych, ceramicznych i drewnianych</p> <p>Postać/Stan skupienia w temp. 200C: Żel</p> <p>Zapach: Charakterystyczny, nieprzyjemny</p> <p>Temperatura topnienia: -970C</p> <p>Temperatura wrzenia: 400C</p> <p>Temperatura zapłonu: nie charakteryzuje się</p> <p>zapłonem oznaczonym w znormalizowanych testach</p> <p>Temperatura samozapłonu: 6050C</p> <p>Granica wybuchowości w mieszaninie z powietrzem: Dolna: 13 % obj.</p>

	<p>Górna: 22 % obj.          Granica wybuchowości w mieszaninie z tlenem:          Dolna: 15,5 % obj.          Górna: 66 % obj.          Stężenie stechiometryczne: 17,4 %          Gęstość par względem powietrza: 2,93          Gęstość: przy 200C 1,326 g/cm<sup>3</sup>          Lepkość: przy 200C 0,437mPa*s          Rozpuszczalność:          W wodzie: przy 250C 1,6 % wag.          W innych rozpuszczalnikach rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholu etylowym, metanolu, eterze etylowym, acetonie, czterochlorku węgla, benzenie</p>
α Historic Lasur	<p>Półprzeźroczysta farba oparta na naturalnych składnikach. Przeznaczona do wykonywania laserunkowych powłok malarskich przy zachowaniu naturalnego - mineralnego, kolorystycznego i fakturalnego wyglądu podłoża.          Dane techniczne powłoki:          -przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615: sd&lt;0,10m          - współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617: w,0,1kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0,5</sup></p>
α Historic Kalkspatzenmortel	<p>do naprawy i renowacji podłoży historycznych.          Remmers Historic Kalkspatzen-mörtel znajduje zastosowanie: do spoinowania oraz jako zaprawa tynkarska.          Wytrzymałość na ściskanie βD (1 rok): 5,5 N/mm<sup>2</sup>          Wytrzymałość na ściskanie βD (6 lat): 8,0 N/mm<sup>2</sup>          Moduł sprężystości (1 rok): 4,5 kN/mm<sup>2</sup>          Moduł sprężystości (6 lat): 9,0 kN/mm<sup>2</sup>          Porowatość: 30 - 35 % obj.</p>