

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

WIEŻA ZAMKU W TOSZKU - ROBOTY REMONTOWE WNETRZA

WIEŻY

MATERIAŁY	PARAMETRY
α Acolan ARTITOP m plus matowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przezroczyste zamknięcie poliuretanowe o antypoślizgowej, matowej powierzchni</li> <li>- bez absorbera UV</li> <li>- klasa antypoślizgowości R11</li> <li>- odporność na ścieranie: 0,02 g</li> </ul>
α Acolan Ceramix	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał do obsypywania w posadzkach przeciwpoślizgowych i do sporządzania zapraw oraz mieszanek jastrychów.</li> <li>- odporny na ścieranie</li> </ul>
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/m2</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 Funcosil SF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pigmentowana farba na bazie emulsji silikonowej z dodatkami grzybo- i glonobójczymi</li> <li>- nie utrudnia reakcji karbonatyzacji</li> <li>- nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków</li> <li>- wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym zapobiega ciemnieniu spowodowanemu przez wilgoć</li> <li>- zapobiega zawilgoceniu podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne</li> <li>- zapobiega procesom pęcznienia</li> </ul>
α Funcosil Feinzugmortel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaprawa naprawcza do odnawiania i napraw zabytkowych elewacji tynkowanych lub ze sztukaterii</li> <li>- plastyczna, stabilna w stanie wieżym</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stwardniała zaprawa hamuje wnikanie wody, jest przepuszczalna dla pary wodnej, jak również odporna na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie <math>&gt; 2,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- nasiąkliwość kapilarna w 24h <math>&lt; 1,0 \text{ kg/m}^2</math></li> <li>- współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej <math>\mu &lt; 18</math></li> </ul>
$\alpha$ Funcosil LA Siliconfarbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pigmentowana farba na bazie emulsji silikonowej z dodatkami grzybo- i glonobójczymi</li> <li>- nie utrudnia reakcji karbonatyzacji</li> <li>- nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków</li> <li>- wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym zapobiega ciemnieniu spowodowanemu przez wilgoć</li> <li>- zapobiega zawilgoceniu podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne</li> <li>- zapobiega procesom pęcznienia</li> </ul> <p>Dane techniczne powłoki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615: <math>sd \leq 0,05 \text{ m}</math></li> <li>- zużycie materiału wynoszące <math>300 \text{ ml/m}^2</math> co daje suchą warstwę o grubości ok. <math>200 \mu\text{m}</math></li> <li>- współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617: <math>w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}</math></li> <li>- stopień połysku: matowy, o charakterze mineralnym</li> </ul> <p>Faktura powierzchni: gładka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na odrywanie na nowych podłożach: <math>&gt; 0,6 \text{ N/mm}^2</math> na zwiędzłych starych powłokach malarskich: <math>&gt; 0,4 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra</li> </ul>
$\alpha$ 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. <math>1,7 \text{ kg/l}</math></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: po 7 dniach ok. <math>3 \text{ N/mm}^2</math>, po 28 dniach ok. <math>4 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: po 7 dniach ok. <math>10 \text{ N/mm}^2</math>, po 28 dniach <math>5\text{-}20 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: po 28 dniach <math>&gt; 1 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Moduł Young'a E zgodnie z DIN 1048: <math>E \sim 15 \cdot 10^3 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- odkształcanie skurczowe: DIN 52450: po 7 dniach ok. <math>-0,3 \text{ mm/m}</math> po 28 dniach ok. <math>-0,7 \text{ mm/m}</math></li> </ul>
$\alpha$ Funcosil WS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wodny, hydrofobizujący środek impregnacyny na bazie silanowo/siloksanowej</li> <li>- hydrofobowość</li> <li>- zdolność penetracji także w przypadku wilgotnych podłoży</li> <li>- odporność na alkalia</li> <li>- wysychanie bez przebarwienia</li> <li>- wartość pH w 20 st. C: <math>7 \pm 1</math></li> <li>- substancja czynna: alkiloalkoksylsiloksan</li> <li>- zawartość substancji czynnej: ok 10% wagi</li> <li>- nośnik: woda</li> <li>- gęstość: <math>1,0 \text{ kg/l}</math></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hydrofobowość: bardzo dobra</li> <li>- zdolność dyfuzji pary wodnej: zapewniona</li> <li>- odporność na promieniowanie: bardzo dobra</li> <li>- długotrwałość działania: bardzo dobra</li> <li>- skłonność do brudzenia się: bardzo mała</li> </ul>
$\alpha$ preparat Aida Sulfatex flussig,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do gruntowania podłoży obciążonych siarczanami</li> <li>- gęstość: ok. 1,04 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- odczyn pH: ok. 2,5</li> </ul>
$\alpha$ Preparat krzemianujący Aida Kiesol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- działanie wgłębne</li> <li>- przeznaczony do uszczelniania i renowacji</li> <li>- zastosowanie do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków</li> </ul>
$\alpha$ Szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odporny na siarczany</li> <li>- przeznaczony do stosowania w starym budownictwie</li> <li>- wysoka mrozoodporność</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: 2 dni ok. 5 N/mm<sup>2</sup> 28 dni ok. 7 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 2 dni ok. 20 N/mm<sup>2</sup> 28 dni ok. 40 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- moduł Young'a (moduł E): <math>\leq 30000</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- nasiąkliwość kapilarna w: <math>\leq 0,1</math> kg/m<sup>2</sup> · h<sup>1/2</sup></li> <li>- opór dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math>: <math>\leq 200</math></li> <li>- wodoszczelność: <math>\geq 1,5</math> bar (0,15 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>- obciążenie wodą: po 2 dniach</li> <li>- obciążenie mechaniczne: po 5 dniach</li> <li>- obciążenie chemiczne: po 10 dniach</li> <li>- odporność chemiczna wg DIN 4030: do stopnia obciążenia mocne</li> </ul>
$\alpha$ Viscacid Epoxi Bauharz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spoiwem opartym na żywicy epoksydowej przeznaczonym do wykonywania wysokowytrzymałych zapraw, zapraw płynnych i samorozlewnych powłok grubowarstwowych</li> <li>- stwardniała powłoka odporna na wodę i wodne roztwory chemikaliów oraz nie poddają się działaniu benzyny, tłuszczów i olejów</li> <li>- materiał twardnieje bezskurczowo i jest odporny na ciężkie obciążenia mechaniczne</li> <li>Proporcje mieszania spoiwa Bauharz z wypełniaczem Bauharz-Füllstoff 1:7 w częściach wagowych</li> <li>- gęstość: 2,04 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 69,6 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: 24,4 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Moduł E (Young'a) dynamiczny: 22475 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: 2,4 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>
$\alpha$ Zaprawa Aida Bohrlochsuspension	<ul style="list-style-type: none"> <li>- działanie wgłębne</li> <li>- przeznaczony do uszczelniania i renowacji</li> <li>- zastosowanie do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków</li> <li>- wytrzymałość na zginanie 7 dni: ok. 0,8 N/mm<sup>2</sup> ok. 1,0 N/mm<sup>2</sup>, 28 dni: ok. 1,5 N/mm<sup>2</sup> ok. 3,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie 7 dni: ok. 2,0 N/mm<sup>2</sup> ok. 3,0 N/mm<sup>2</sup> 28 dni: ok. 3,5 N/mm<sup>2</sup> ok. 6,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- klasa wytrzymałości: M 2,5 M 5</li> </ul>

<p><math>\alpha</math>    zaprawa Aida Grundputz WTA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- system tynku regulującego wilgotność</li> <li>- tynk podkładowy stosowany podczas renowacji starych budynków, zwłaszcza na podłożu obciążone solami</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: C5/III</li> <li>- nasiąkliwość kapilarna: &gt;1,0 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- głębokość wnikania wody: &gt;5mm</li> <li>- porowatość: &gt;50%</li> <li>- reakcja na ogień Euroklasa A1</li> <li>- ubogi w alkalia</li> </ul>
<p><math>\alpha</math>    Funcosil ECC-Fugenmörtel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hydrauliczna, dwuskładnikowa zaprawa spoinowa, modyfikowana emulsją żywicy epoksydowej</li> <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>
<p><math>\alpha</math>    Funcosil SL</p>	<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>