

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

REMONT ELEWACJI BUDYNKU WIEŻY ZAMKU W TOSZKU

MATERIAŁY	PARAMETRY
α Acolan ARTITOP m plus matowy	<ul style="list-style-type: none"> - przezroczyste zamknięcie poliuretanowe o antypoślizgowej, matowej powierzchni - bez absorbera UV - klasa antypoślizgowości R11 - odporność na ścieranie: 0,02 g
α Acolan Ceramix	<ul style="list-style-type: none"> - materiał do obsypywania w posadzkach przeciwpoślizgowych i do sporządzania zapraw oraz mieszanek jastrychów. - odporny na ścieranie
α Alkutex BFA	<ul style="list-style-type: none"> - preparat o działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym. - usuwa zabrudzenia i nawarstwienia biologiczne z powierzchni mineralnych materiałów budowlanych takich jak kamień naturalny, cegła wapienno-piaskowa, tynk, cegła, beton, materiały cementowo - włókniste - preparat do czyszczenia podłoży pod powłoki malarskie na elewacjach i zaatakowanych przez pleśń ścianach wewnątrz budynków - gęstość: 1,0 kg/l - odczyn pH: neutralny - wygląd: wodnisty płyn, bezbarwny lub lekko żółtawy - zużycie: w zależności od zabrudzenia, około 0,2l/m2
α Fassadenreiniger Paste	<ul style="list-style-type: none"> - pasta do czyszczenia elewacji oparta na fluorku amonowym - 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. - nie zawiera kwasu solnego - nie zawiera wolnego kwasu fluorowodorowego - odczyn pH: 5 - lepkość: 1200 mPa*s - nośnik: woda - wygląd: tiksotropowa pasta
α Farba silikonowa Funcosil SF	<ul style="list-style-type: none"> - reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych, zwłaszcza wapieni - zmniejsza wnikanie wody i substancji szkodliwych - odporność na działanie mrozu i soli rozmrażającej
α Funcosil Feinzugmortel	<ul style="list-style-type: none"> - zaprawa naprawcza do odnawiania i napraw zabytkowych elewacji tynkowanych lub ze sztukaterii - plastyczna, stabilna w stanie wieżym - stwardniała zaprawa hamuje wnikanie wody, jest przepuszczalna dla pary wodnej, jak również dporna na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz - wytrzymałość na ściskanie > 2,5 N/mm2 - nasiąkliwość kapilarna w 24< 1,0 kg/m2 - współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej $\mu < 18$
α Funcosil LA Siliconfarbe	<ul style="list-style-type: none"> - pigmentowana farba na bazie emulsji silikonowej z

	<p> dodatkami grzybo- i glonobójczymi - nie utrudnia reakcji karbonatyzacji - nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków - wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym zapobiega ciemnieniu spowodowanemu przez wilgoć - zapobiega zawilgoceniu podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne - zapobiega procesom pęcznienia Dane techniczne powłoki: - przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615: $sd \leq 0,05 \text{ m}$ - zużycie materiału wynoszące 300 ml/m² co daje suchą warstwę o grubości ok. 200 μm - współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617: w $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5 - stopień połysku: matowy, o charakterze mineralnym Faktura powierzchni: gładka - wytrzymałość na odrywanie na nowych podłożach: > 0,6 N/mm² na zwiertzałych starych powłokach malarskich: > 0,4 N/mm² - odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra </p>
α Funcosil Restauriermörtel	<p> - sucha zaprawa renowacyjna - podstawą zaprawy są mineralne składniki (spoiwo i kruszywo) - wytrzymałości na ściskanie i odrywanie, transport wody - gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/l - wytrzymałość na zginanie: po 7 dniach ok. 3N/mm², po 28 dniach ok. 4N/mm² - wytrzymałość na ściskanie: po 7 dniach ok. 10N/mm², po 28 dniach 5-20N/mm² - wytrzymałość na odrywanie: po 28 dniach >1N/mm² - Moduł Young'a E zgodnie z DIN 1048: $E \sim 15 \cdot 10^3 \text{ N/mm}^2$ - odkształcanie skurczowe: DIN 52450: po 7 dniach ok. -0,3 mm/m po 28 dniach ok. -0,7 mm/m </p>
α Funcosil WS	<p> - wodny, hydrofobizujący środek impregacyjny na bazie silanowo/siloksanowej - hydrofobowość - zdolność penetracji także w przypadku wilgotnych podłoży - odporność na alkalia - wysychanie bez przebarwienia - wartość pH w 20 st. C: 7 ± 1 - substancja czynna: alkiloalkoksylsiloksan - zawartość substancji czynnej: ok 10% wagi - nośnik: woda - gęstość: 1,0 kg/l - hydrofobowość: bardzo dobra - zdolność dyfuzji pary wodnej: zapewniona - odporność na promieniowanie: bardzo dobra - długotrwałość działania: bardzo dobra - skłonność do brudzenia się: bardzo mała </p>
α Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	<p> - jednoskładnikowa, elastyczna, niskomodulowa masa uszczelniająca o neutralnym systemie utwardzania. </p>

	<ul style="list-style-type: none"> - wysoko- i trwale elastyczne uszczelnienie, - bardzo dobrą przyczepność do większości materiałów i podłoży spotykanych w budownictwie: drewna, aluminium, szkła, powierzchni glazurowanych cegieł i PCW. - uszczelnienie trwałe, całkowicie odporne na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
α Preparat krzemianujący Aida Kiesol	<ul style="list-style-type: none"> - działanie wgłębne - przeznaczony do uszczelniania i renowacji - zastosowanie do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków
α Szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	<ul style="list-style-type: none"> - odporny na siarczany - przeznaczony do stosowania w starym budownictwie - wysoka mrozoodporność - wytrzymałość na zginanie: 2 dni ok. 5 N/mm² 28 dni ok. 7 N/mm² - wytrzymałość na ściskanie: 2 dni ok. 20 N/mm² 28 dni ok. 40 N/mm² - moduł Young'a (moduł E): ≤ 30000 N/mm² - nasiąkliwość kapilarna w: $\leq 0,1$ kg/m² h^{1/2} - opór dyfuzji pary wodnej μ: ≤ 200 - wodoszczelność: $\geq 1,5$ bar (0,15 N/mm²) - obciążenie wodą: po 2 dniach - obciążenie mechaniczne: po 5 dniach - obciążenie chemiczne: po 10 dniach - odporność chemiczna wg DIN 4030: do stopnia obciążenia mocne
α Viscacid Epoxi Bauharz	<ul style="list-style-type: none"> - spoiwem opartym na żywicy epoksydowej przeznaczonym do wykonywania wysokowytrzymałych zapraw, zapraw płynnych i samorozlewnych powłok grubowarstwowych - stwardniała powłoka odporna na wodę i wodne roztwory chemikaliów oraz nie poddają się działaniu benzyny, tłuszczów i olejów - materiał twardnieje bezskurczowo i jest odporny na ciężkie obciążenia mechaniczne Proporcje mieszania spoiwa Bauharz z wypełniaczem Bauharz-Füllstoff 1:7 w częściach wagowych - gęstość: 2,04 g/cm³ - wytrzymałość na ściskanie: 69,6 N/mm² - wytrzymałość na zginanie: 24,4 N/mm² - Moduł E (Young'a) dynamiczny: 22475 N/mm² - wytrzymałość na odrywanie: 2,4 N/mm²
α Zaprawa Aida Bohrlochsuspension	<ul style="list-style-type: none"> - działanie wgłębne - przeznaczony do uszczelniania i renowacji - zastosowanie do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków - wytrzymałość na zginanie 7 dni: ok. 0,8 N/mm² ok. 1,0 N/mm², 28 dni: ok. 1,5 N/mm² ok. 3,0 N/mm² - wytrzymałość na ściskanie 7 dni: ok. 2,0 N/mm² ok. 3,0 N/mm² 28 dni: ok. 3,5 N/mm² ok. 6,0 N/mm² - klasa wytrzymałości: M 2,5 M 5