

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA MATERIAŁÓW KONSERWATORSKICH WG PROGRAMU PRAC KONSERWATORSKICH

Uwaga: wszystkie materiały fabryczne określonych producentów, wymienione w programie prac konserwatorskich, dopuszcza się zamienić na materiały innego producenta o takich samych lub lepszych parametrach. Wymagana jest akceptacja materiałów **przez Inwestora**

| NAZWA             | OPIS WŁAŚCIWOŚCI  | PARAMETRY DLA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH  |
|-------------------|---|--|
| FOBOS             | <p>Wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych. Dzięki jego zastosowaniu możliwa jest skuteczna ochrona drewna przed wszelkiego rodzaju grzybami i szkodnikami, które niszczą materiał (preparat skutecznie zabija larwy owadów). Ponadto uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia - zabezpiecza drewno do odpowiedniego stopnia niezapalności, opóźniając moment zapalenia oraz przeciwdziałając rozgorzeniu ognia.</p> <p>Skład:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tetraboran disodowy [ zaw. 2,6% wag.]</li> <li>- czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-C16- alkilodimetylo, chlorki [zaw. 1,7% wag.]</li> <li>-butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli [zaw. 0,13% wag.]</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <p>Stosuje się go do ochrony elementów podpodłogowych, ścian konstrukcyjnych i działowych, więźby dachowej oraz konstrukcji nośnych. Na zewnątrz może być stosowany bez kontaktu z gruntem, w warunkach ochrony zaimpregnowanych powierzchni przed oddziaływaniem wody oraz opadów atmosferycznych, które powodują jego wymywanie.</p> | <p>Wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych. Dzięki jego zastosowaniu możliwa jest skuteczna ochrona drewna przed wszelkiego rodzaju grzybami i szkodnikami, które niszczą materiał (preparat skutecznie zabija larwy owadów). Ponadto uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia - zabezpiecza drewno do odpowiedniego stopnia niezapalności, opóźniając moment zapalenia oraz przeciwdziałając rozgorzeniu ognia.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Stosuje się go do ochrony elementów podpodłogowych, ścian konstrukcyjnych i działowych, więźby dachowej oraz konstrukcji nośnych. Na zewnątrz może być stosowany bez kontaktu z gruntem, w warunkach ochrony zaimpregnowanych powierzchni przed oddziaływaniem wody oraz opadów atmosferycznych, które powodują jego wymywanie</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Optosan TrassKalk | <p>Spoivo wapienne z trassem. Fabrycznie przygotowana sucha mieszanka w kolorze naturalnej starej bieli wiążącą hydraulicznie, przeznaczoną do przygotowania zapraw budowlanych bezpośrednio na placu budowy, po dodaniu odpowiedniego kruszywa.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posiada niski skurcz</li> <li>- Jest bardzo plastyczne</li> <li>- Wiąże hydraulicznie</li> <li>- Trass zapobiega powstawaniu wykwitów</li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt; 9</li> <li>- Podciąganie kapilarne: W0 szybki transport wody zależnie od proporcji mieszanki</li> </ul>  | <p>Spoivo wapienne z trassem. Fabrycznie przygotowana sucha mieszanka w kolorze naturalnej starej bieli wiążącą hydraulicznie, przeznaczoną do przygotowania zapraw budowlanych bezpośrednio na placu budowy, po dodaniu odpowiedniego kruszywa.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posiada niski skurcz</li> <li>- bardzo plastyczne</li> <li>- Wiąże hydraulicznie</li> <li>- Trass zapobiega powstawaniu wykwitów</li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt; 9</li> <li>- Podciąganie kapilarne: W0 szybki</li> </ul>   |

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
|                                | <p>- Grubość warstwy 10 – 20 mm</p> <p>Skład:<br/>- spoiwo hydrauliczne klasy HL 3,5 wg PN-EN459-1 oraz dodatek ok. 40% trassu (naturalna pucolana).</p> <p>Zastosowanie:<br/>Do wytwarzania wiążących hydraulicznie, plastycznych, wytrzymałych, niskoskurczowych, porowatych i wysokodyfuzyjnych zapraw stosowanych na zewnątrz i wewnątrz – szczególnie przy renowacji obiektów zabytkowych. Nadaje się do samodzielnego przygotowywania na placu budowy wysokojakościowych zapraw murarskich, fugowych, tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Także jako dodatek do mieszanek w podsypkach dla zabytkowych okładzin posadzkowych z kamienia, ceramiki lub kostki brukowej. Zaprawy przygotowane z użyciem tego produktu posiadają cechy fizyko-chemiczne i użytkowe zgodne z zabytkowymi murami i oryginalnymi zaprawami. Dotyczy to w szczególności cech kapilarnych i wytrzymałościowych. Produkt dzięki zawartości trassu zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania wykwitów i znacznie zwiększa odporność zapraw.</p> | <p>transport wody zależnie od proporcji mieszanki<br/>- Grubość warstwy 10 – 20 mm</p> <p>Zastosowanie:<br/>Do wytwarzania wiążących hydraulicznie, plastycznych, wytrzymałych, niskoskurczowych, porowatych i wysokodyfuzyjnych zapraw stosowanych na zewnątrz i wewnątrz – szczególnie przy renowacji obiektów zabytkowych. Nadaje się do samodzielnego przygotowywania na placu budowy wysokojakościowych zapraw murarskich, fugowych, tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Także jako dodatek do mieszanek w podsypkach dla zabytkowych okładzin posadzkowych z kamienia, ceramiki lub kostki brukowej. Zaprawy przygotowane z użyciem tego produktu posiadają cechy fizyko-chemiczne i użytkowe zgodne z zabytkowymi murami i oryginalnymi zaprawami. Dotyczy to w szczególności cech kapilarnych i wytrzymałościowych. Produkt dzięki zawartości trassu zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania wykwitów i znacznie zwiększa odporność zapraw.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| <p>Optosan<br/>TrassZement</p> | <p>Spoivo cementowe z trasem.<br/>Fabrycznie przygotowana sucha mieszanka w kolorze naturalnej starej bieli wiążącą hydraulicznie, przeznaczoną do przygotowania zapraw budowlanych bezpośrednio na placu budowy, po dodaniu odpowiedniego kruszywa.</p> <p>Właściwości:<br/>- W kolorze starej bieli<br/>- Niski skurcz<br/>- Zapobiega powstawaniu wykwitów<br/>- Wysoka wytrzymałość<br/>- Szybkowiązący<br/>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt; 9<br/>- Podciąganie kapilarne: W0<br/>- Grubość warstwy 10 – 20 mm</p> <p>Skład:<br/>- Biały cement portlandzki CEM 52,5 R zgodny z PN-EN 197-1 z dodatkiem ok. 40%</p>   | <p>Spoivo cementowe z trasem.<br/>Fabrycznie przygotowana sucha mieszanka w kolorze naturalnej starej bieli wiążącą hydraulicznie, przeznaczoną do przygotowania zapraw budowlanych bezpośrednio na placu budowy, po dodaniu odpowiedniego kruszywa.</p> <p>Właściwości:<br/>- W kolorze starej bieli<br/>- Niski skurcz<br/>- Zapobiega powstawaniu wykwitów<br/>- Wysoka wytrzymałość<br/>- Szybkowiązący<br/>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt; 9<br/>- Podciąganie kapilarne: W0<br/>- Grubość warstwy 10 – 20 mm</p> <p>Zastosowanie:<br/>Służy do wytwarzania wiążących</p>   |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
|                            | <p>reńskiego trassu (naturalna pucolana).</p> <p>Zastosowanie:<br/>Służy do wytwarzania wiążących hydraulicznie, wytrzymałych, niskoskurczowych i szybkowiązących zapraw na zewnątrz i do wewnątrz. Dzięki wysokiej zawartości pucolany nadaje się szczególnie do samodzielnego przygotowywania zapraw murarskich i fugowych dla mocnych cegieł licowych (np. klinkier) lub kamienia naturalnego, ponieważ zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Także m.in. do układania wrażliwych na przebarwienia jasnych kamieni naturalnych, wypraw tynkarskich o wysokiej wytrzymałości i odporności na warunki zewnętrzne oraz zapraw do odlewów sztukatorskich</p>   | <p>hydraulicznie, wytrzymałych, niskoskurczowych i szybkowiązących zapraw na zewnątrz i do wewnątrz. Dzięki wysokiej zawartości pucolany nadaje się szczególnie do samodzielnego przygotowywania zapraw murarskich i fugowych dla mocnych cegieł licowych (np. klinkier) lub kamienia naturalnego, ponieważ zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Także m.in. do zapraw do układania wrażliwych na przebarwienia jasnych kamieni naturalnych, wypraw tynkarskich o wysokiej wytrzymałości i odporności na warunki zewnętrzne oraz zapraw do odlewów sztukatorskich.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| <p>Optoplast EcoFinish</p> | <p>Drobnoziarnisty tynk mineralny. Mieszana fabrycznie zaprawa, na bazie specjalnych kruszyw, cementu i spoiw hydraulicznych, z dodatkiem środków poprawiających wiązanie i przyczepność</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastyczny - doskonały do modelowania.</li> <li>- Umożliwia naprawy zniszczonych podłoży</li> <li>- Wysoki stopień białości</li> <li>- Pozwala uzyskać gładkie powierzchnie</li> <li>- Reakcja na ogień: A1</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie Klasa CS III</li> <li>- Absorpcja wody: W 1</li> <li>- Przepuszczalność pary wodnej: &lt; 15</li> <li>- Przyczepność do podłoża <math>\geq 0,3</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math>:<br/><math>\leq 0,46</math> W/(mK) dla P=50%<br/><math>\leq 0,52</math> W/(mK) dla P=90%<br/>(wartość tab. PN-EN 1745)</li> <li>- Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża, także do starych powłok malarskich.</li> <li>- Materiał bardzo lekki w obróbce dający możliwość zastosowania go do typowych prac tynkarskich i sztukatorskich.</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Świetnie nadaje się do naprawiania i tynkowania podłoży mineralnych i renowacji zniszczonych podłoży, również z użyciem siatki zbrojącej. Produkt można stosować także do naprawiania pęknięć włosowatych na powierzchni tynków mineralnych. Doskonale sprawdza się jako wierzchni tynk gładki w systemach ciepłych i na tynku</p> | <p>Drobnoziarnisty tynk mineralny. Mieszana fabrycznie zaprawa, na bazie specjalnych kruszyw, cementu i spoiw hydraulicznych, z dodatkiem środków poprawiających wiązanie i przyczepność</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastyczny - doskonały do modelowania.</li> <li>- Umożliwia naprawy zniszczonych podłoży</li> <li>- Wysoki stopień białości</li> <li>- Pozwala uzyskać gładkie powierzchnie</li> <li>- Reakcja na ogień: A1</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie Klasa CS III</li> <li>- Absorpcja wody: W 1</li> <li>- Przepuszczalność pary wodnej: &lt; 15</li> <li>- Przyczepność do podłoża <math>\geq 0,3</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math>:<br/><math>\leq 0,46</math> W/(mK) dla P=50%<br/><math>\leq 0,52</math> W/(mK) dla P=90%<br/>(wartość tab. PN-EN 1745)</li> <li>- Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża, także do starych powłok malarskich.</li> <li>- Materiał bardzo lekki w obróbce dający możliwość zastosowania go do typowych prac tynkarskich i sztukatorskich.</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Świetnie nadaje się do naprawiania i tynkowania podłoży mineralnych i renowacji zniszczonych podłoży, również z użyciem siatki zbrojącej.</p> |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
|                   | podkładowym  | <p>Produkt można stosować także do naprawiania pęknięć włosowatych na powierzchni tynków mineralnych. Doskonale sprawdza się jako wierzchni tynk gładki w systemach ociepleń i na tynku podkładowym</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| Optogrunť SiliMal | <p>Grunt pod farby silikatowe<br/>Środek gruntujący na bazie potasowego szkła wodnego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polepsza przyczepność</li> <li>- Nie blokuje procesu silyfikacji</li> <li>- Wydajny i łatwy w nanoszeniu</li> <li>- Gęstość 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Odczyn pH ok 8,8</li> <li>- Wyrównuje i ogranicza chłonność podłoża.</li> <li>- Paroprzepuszczalny.</li> <li>- Zwiększa wydajność farb silikatowych.</li> <li>- Wydajny i łatwy w aplikacji.</li> <li>- Środek wodorozcieńczalny, o neutralnym zapachu.</li> <li>- Nie zawiera lotnych związków organicznych.</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wzmacniania piaszczące, osypujące się lub kładące podłoża mineralne, wzmacnia stare silikatowe powłoki malarskie. Zwiększa przyczepność wyprawy tynkarskiej, ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża.<br/>Dzięki penetracji w głąb struktury podłoża wzmacnia ją czyniąc możliwym nakładanie tynków silikatowych lub malowanie farbami silikatowymi. Nie zakłóca procesu silyfikacji.</p> | <p>Grunt pod farby silikatowe<br/>Środek gruntujący na bazie potasowego szkła wodnego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nie blokuje procesu silyfikacji</li> <li>- Gęstość ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Odczyn pH ok 8,8</li> <li>- Wyrównuje i ogranicza chłonność podłoża.</li> <li>- Paroprzepuszczalny.</li> <li>- Zwiększa wydajność farb silikatowych.</li> <li>- Wydajny i łatwy w aplikacji.</li> <li>- Środek wodorozcieńczalny, o neutralnym zapachu.</li> <li>- Nie zawiera lotnych związków organicznych.</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wzmacniania piaszczące, osypujące się lub kładące podłoża mineralne, wzmacnia stare silikatowe powłoki malarskie. Zwiększa przyczepność wyprawy tynkarskiej, ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża.<br/>Dzięki penetracji w głąb struktury podłoża wzmacnia ją czyniąc możliwym nakładanie tynków silikatowych lub malowanie farbami silikatowymi. Nie zakłóca procesu silyfikacji.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Optomal Silisan   | <p>Silikatowa farba elewacyjna.<br/>Mineralnie matowa, hydrofobowa farba elewacyjna, na bazie wodnego szkła potasowego z organicznymi stabilizatorami.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka odporność na korozję biologiczną</li> <li>- Trwałe wiązanie z podłożem mineralnym</li> <li>- Doskonała paroprzepuszczalność</li> <li>- Kategoria połysku G3 (mat)</li> <li>- Wielkość ziarna S2 (średnie)</li> </ul>  | <p>Silikatowa farba elewacyjna.<br/>Mineralnie <b>matowa</b>, hydrofobowa farba elewacyjna, na bazie wodnego szkła potasowego z organicznymi stabilizatorami.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka odporność na korozję biologiczną</li> <li>- Trwałe wiązanie z podłożem mineralnym</li> </ul>   |

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Względny opór dyfuzyjny powłoki Sd ok. 0,06m</li> <li>- Przepuszczalność wody W2 (średnie &gt;0,1 ≤0,5)</li> <li>- Grubość powłoki E3 (&gt;100≤200μm)</li> <li>- Gęstość farby ok. 1,5kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Pokrywanie rys A1 (&gt;100μm) pH ok. 12</li> <li>- Poziom odporności na UV Color Magic CDR A</li> <li>- Charakteryzuje się bardzo wysoką dyfuzyjnością</li> <li>- Odporna na korozję biologiczną oraz działanie warunków atmosferycznych</li> <li>- Doskonała siła krycia.</li> <li>- Dzięki reakcji krzemianowania (sylifikacji) doskonale wiąże z podłożem mineralnym tworząc niezwykle trwałą i odporną na złuszczenie powłokę.</li> <li>- Produkt zgodny PN-EN 1062-1:2005 i DIN 18363</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Farba elewacyjna przeznaczona na podłoża mineralne, takie jak tynki wapienne, lub wapienno-cementowe, kamienie naturalne, zarówno w nowym budownictwie jak i w renowacji zabytków.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kategoria połysku G3 (mat)</li> <li>- Wielkość ziarna S2 (średnie)</li> <li>- Względny opór dyfuzyjny powłoki Sd ok. 0,06m</li> <li>- Przepuszczalność wody W2 (średnie &gt;0,1 ≤0,5)</li> <li>- Grubość powłoki E3 (&gt;100≤200μm)</li> <li>- Gęstość farby ok. 1,5kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Pokrywanie rys A1 (&gt;100μm) pH ok. 12</li> <li>- Poziom odporności na UV Color Magic CDR A</li> <li>- Charakteryzuje się bardzo wysoką dyfuzyjnością</li> <li>- Odporna na korozję biologiczną oraz działanie warunków atmosferycznych</li> <li>- Doskonała siła krycia.</li> <li>- Dzięki reakcji krzemianowania (sylifikacji) doskonale wiąże z podłożem mineralnym tworząc niezwykle trwałą i odporną na złuszczenie powłokę.</li> <li>- Produkt zgodny PN-EN 1062-1:2005 i DIN 18363</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Farba elewacyjna przeznaczona na podłoża mineralne, takie jak tynki wapienne, lub wapienno-cementowe, kamienie naturalne, zarówno w nowym budownictwie jak i w renowacji zabytków.</p> <p style="color: red;">Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</p> |
| <p>Optosan<br/>StuckoGrob</p> | <p>Zaprawa sztukatorska podkładowa.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótki czas wiązania</li> <li>- Wysoka przyczepność</li> <li>- Niski ciężar objętościowy</li> <li>- Ziarno: poniżej 2,0 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 50 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 3,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: &lt; 15</li> <li>- Podciąganie kapilarne: W1 (C ≤ 0,4 kg/m<sup>2</sup> * min<sup>05</sup>)</li> <li>- Zaprawa po związaniu jest odporna na działanie wody przy zachowaniu pełnej przepuszczalności dla pary wodnej.</li> <li>- Łatwa w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża.</li> <li>- Produkt można zakładać w jednym cyklu w grubości 10-50mm</li> </ul>  | <p>Zaprawa sztukatorska podkładowa.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krótki czas wiązania</li> <li>- Wysoka przyczepność</li> <li>- Niski ciężar objętościowy</li> <li>- Ziarno: poniżej 2,0 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 50 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: ≥ 3,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: &lt; 15</li> <li>- Podciąganie kapilarne: W1 (C ≤ 0,4 kg/m<sup>2</sup> * min<sup>05</sup>)</li> <li>- Zaprawa po związaniu jest odporna na działanie wody przy zachowaniu pełnej przepuszczalności dla pary wodnej.</li> <li>- Łatwa w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża.</li> <li>- Produkt można zakładać w jednym</li> </ul>   |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <p><b>Skład:</b><br/>Sucha, fabryczna zaprawa, wyprodukowaną z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-2 mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p><b>Zastosowanie:</b><br/>Produkt służy do wytwarzania szybkowiązających zapraw sztukatorskich jako wstępny narzut – podkład, przy renowacji istniejących, lub rekonstrukcjach profili architektonicznych oraz innych elementów dekoracyjnych małoformatowych na zewnątrz i wewnątrz, szczególnie w obiektach zabytkowych.</p>  | <p>cyklu w grubości 10-50mm</p> <p><b>Skład:</b><br/>Sucha, fabryczna zaprawa, wyprodukowaną z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, średnioziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-2 mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p><b>Zastosowanie:</b><br/>Produkt służy do wytwarzania szybkowiązających zapraw sztukatorskich jako wstępny narzut – podkład, przy renowacji istniejących, lub rekonstrukcjach profili architektonicznych oraz innych elementów dekoracyjnych małoformatowych na zewnątrz i wewnątrz, szczególnie w obiektach zabytkowych.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>  |
| <p>Optosan<br/>StuckoFein</p> | <p>dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca (KMB)<br/>zaprawa sztukatorska wierzchnia</p> <p><b>Właściwości/ Parametry techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do warstw 2-20 mm w jednym cyklu</li> <li>- Bardzo wysoka przyczepność</li> <li>- Zbrojony mikrowłóknami</li> <li>- Łatwy w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża ( w tym także stabilnych warstw dyspersyjnych).</li> <li>- Produkt można zakładać w jednym cyklu w grubości 2-20 mm.</li> <li>- Ziarno: poniżej 0,5 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 2 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 2 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu: &lt; 15</math></li> <li>- Podciąganie kapilarne: <math>W1 [\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})]</math></li> </ul> <p><b>Skład:</b><br/>Sucha, fabryczna zaprawą tynkarską, wyprodukowana z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, drobnoziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-0,4mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia</p> | <p>Zaprawa sztukatorska wierzchnia</p> <p><b>Właściwości/ Parametry techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do warstw 2-20 mm w jednym cyklu</li> <li>- Bardzo wysoka przyczepność</li> <li>- Zbrojony mikrowłóknami</li> <li>- Łatwy w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża ( w tym także stabilnych warstw dyspersyjnych).</li> <li>- Produkt można zakładać w jednym cyklu w grubości 2-20 mm.</li> <li>- Ziarno: poniżej 0,5 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 2 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 2 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu: &lt; 15</math></li> </ul> <p><b>Skład:</b><br/>Sucha, fabryczna zaprawą tynkarską, wyprodukowana z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, drobnoziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-0,4mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | <p>własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Służy do rekonstrukcji, a także do renowacji istniejących profili architektonicznych na zewnątrz i wewnątrz w technice ciągnionej.</p>  | <p>Zastosowanie:<br/>Służy do rekonstrukcji, a także do renowacji istniejących profili architektonicznych na zewnątrz i wewnątrz w technice ciągnionej.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| 3V3         | <p>środek do usuwania starych powłok</p> <p>Zastosowanie:<br/>Usuwanie wszelkich jednokomponentowych powłok wykończeniowych: farb, lakierów, powłok ochronnych, lazur, tynków, klejów i szpachlówek</p> <p>Właściwości:<br/>- Nie zawiera chlorku metylenu.<br/>- Usuwa wszystkie typy jednokomponentowych farb, lakierów, lazur i klejów.<br/>- Szybki czas działania.<br/>- Nie niszczy odnawianej powierzchni.<br/>- Żelowa formuła.<br/>- Ulega biodegradacji<br/>- Nie niszczy powierzchni, nie przyciemnia drewna<br/>-środek na bazie rozpuszczalnika węglowodorowego</p>   | <p>środek do usuwania starych powłok malarskich</p> <p>Zastosowanie:<br/>Usuwanie wszelkich jednokomponentowych powłok wykończeniowych: farb, lakierów, powłok ochronnych, lazur, tynków, klejów i szpachlówek</p> <p>Właściwości:<br/>- Nie zawiera chlorku metylenu.<br/>- Usuwa wszystkie typy jednokomponentowych farb, lakierów, lazur i klejów.<br/>- Nie niszczy odnawianej powierzchni.<br/>- Żelowa formuła.<br/>- Nie niszczy powierzchni, nie przyciemnia drewna<br/>-środek na bazie rozpuszczalnika węglowodorowego</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>                                    |
| SuperFlex \ | <p>Elastyczna, dwuskładnikowa masa uszczelniająca, przeznaczona do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Materiał nie zawiera rozpuszczalników, przez co nie wpływa negatywnie na środowisko.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/>- cechuje się zdolnością mostkowania rys,<br/>- dobrą przyczepnością do podłoża,<br/>- odpornością na starzenie się, wodę i normalnie występujące w gruncie agresywne substancje, aż do stopnia "mocno agresywne" według normy DIN 4030.<br/>- Przyjazny dla środowiska, nie zawiera rozpuszczalników,<br/>- Elastyczny<br/>- Baza: tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze<br/>- Rozpuszczalniki: brak<br/>- Kolor: czarny<br/>- Gęstość gotowej do nakładania masy: ok. 0,7 kg/dm<sup>3</sup></p> | <p>Elastyczna, dwuskładnikowa masa uszczelniająca, przeznaczona do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Materiał nie zawiera rozpuszczalników, przez co nie wpływa negatywnie na środowisko.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/>- cechuje się zdolnością mostkowania rys,<br/>- dobrą przyczepnością do podłoża,<br/>- odpornością na starzenie się, wodę i normalnie występujące w gruncie agresywne substancje, aż do stopnia "mocno agresywne" według normy DIN 4030.<br/>- nie zawiera rozpuszczalników,<br/>- Elastyczny<br/>- Baza: tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze<br/>- Rozpuszczalniki: brak<br/>- Kolor: czarny<br/>- Gęstość gotowej do nakładania masy: ok. 0,7 kg/dm<sup>3</sup></p> |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
|                   | <p>- Obciążalność mechaniczna (powierzchniowa):0,6 MN/m2<br/> - Temperatura mięknięcia (metoda pierścienia i kuli):ok. 130°C</p> <p>Zastosowanie:<br/> - do wszystkich podłoży mineralnych,<br/> - do zastosowań na podłożach suchych i lekko wilgotnych,<br/> - do zastosowań na powierzchniach pionowych i poziomych,<br/> - może być stosowany na nieotynkowanym murze</p>  | <p>- Obciążalność mechaniczna (powierzchniowa):0,6 MN/m2<br/> - Temperatura mięknięcia (metoda pierścienia i kuli):ok. 130°C</p> <p>Zastosowanie:<br/> - do wszystkich podłoży mineralnych,<br/> - do zastosowań <b>na podłożach suchych i lekko wilgotnych</b>,<br/> - do zastosowań na powierzchniach pionowych i poziomych,<br/> - <b>może być stosowany na nieotynkowanym murze.</b></p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>  |
| Araldit           | <p>Dwuskładnikowa żywica epoksydowa, tiksotropowa, przeznaczona do wykonywania modeli, uzupełniania ubytków i rekonstrukcji w drewnie.</p> <p>Właściwości:<br/> - Bardzo łatwe mieszanie składników i mały ciężar właściwy.<br/> - Po utwardzeniu doskonale nadaje się do rzeźbienia i ręcznej obróbki.</p>  | <p>Dwuskładnikowa żywica epoksydowa, tiksotropowa, przeznaczona do wykonywania modeli, uzupełniania ubytków i rekonstrukcji w drewnie.</p> <p>Właściwości:<br/> - Bardzo łatwe mieszanie składników i mały ciężar właściwy.<br/> - Po utwardzeniu doskonale nadaje się do rzeźbienia i ręcznej obróbki.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| Optomal Mineralin | <p>Silikatowa farba wewnętrzna</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/> - Najwyższa paroprzepuszczalność powłoki- brak kondensacji pary wodnej<br/> - Najwyższa odporność mikrobiologiczna<br/> - Wyłącznie na podłoża mineralne<br/> - Kategoria połysku Mat<br/> - Granulacja- drobna<br/> - Współczynnik kontrastu 1/12 m2<br/> - Odporność na szorowanie na mokro Klasa2<br/> - Gęstość farby ok. 1,53kg/dm3<br/> - Trwale wiąże się z nowymi podłożami mineralnymi.</p> <p>Zastosowanie:<br/> Przeznaczona jest do ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, służby zdrowia, oświatowo-wychowawczych, lokalach użyteczności publicznej i obiektach do magazynowania, przetwarzania produktów spożywczych (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością)<br/> Stosować na podłoża cementowo-</p> | <p>Silikatowa farba wewnętrzna</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/> - Najwyższa paroprzepuszczalność powłoki- brak kondensacji pary wodnej<br/> - Najwyższa odporność mikrobiologiczna<br/> - Wyłącznie na podłoża mineralne - Kategoria połysku Mat<br/> - Granulacja- drobna<br/> - Współczynnik kontrastu 1/12 m2<br/> - Odporność na szorowanie na mokro Klasa2<br/> - Gęstość farby ok. 1,53 kg/dm3<br/> - Trwale wiąże się z nowymi podłożami mineralnymi.</p> <p>Zastosowanie:<br/> Przeznaczona jest do ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, służby zdrowia, oświatowo-wychowawczych, lokalach użyteczności publicznej i obiektach do magazynowania, przetwarzania produktów spożywczych (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością)</p> |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              | wapienne i wapienne. Stanowi element systemu Zdrowe ściany. Farbę łatwo się nakłada: nie chlapie, równo się rozprowadza. Dostępna w kolorze białym oraz w innych kolorach   | Stosować na podłoża cementowo-wapienne i wapienne. Stanowi element systemu Zdrowe ściany. Farbę łatwo się nakłada: nie chlapie, równo się rozprowadza. Dostępna w kolorze białym oraz w innych kolorach<br><br><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del>  |
| Paraloid B72 | naturalna, akrylowa żywica, w której skład wchodzi metakrylan etylu i akrylan metylu. Występuje pod postacią twardych, przezroczystych bryłek. Polecany jako jeden z najlepszych materiałów syntetycznych używanych w konserwacji zabytków.<br>Właściwości:<br>- Niewrażliwy na działanie promieni ultrafioletowych, wody, kwaśnych deszczów i mikroorganizmów<br>- Charakteryzuje go dobra przyczepność do różnych powierzchni. Po wyschnięciu nie klei się, nie ulega zanieczyszczeniu, nie żółknie.<br>- Produkt można rozpuścić w ketonach, estrach, węglowodorach aromatycznych (toluen, aceton). Nie ulega rozpuszczeniu w benzynie lakowej.<br>- Jest termoplastyczny i łatwo podatny obróbce. Temperatura zeszklenia wynosi 40°C.<br>- Cechuje go czystość, przezroczystość i wysoka odporność na światło (UV) - nie żółknie.<br><br>Zastosowanie:<br>Stosowany do impregnacji drewna, utrwala malowideł ściennych, wzmacniania tynków. W połączeniu z wypełniaczem, nadaje się do wypełniania ubytków, szczelin i pęknięć w kamieniu i ceramice. Może być też stosowany jako fiksatywa . | naturalna, akrylowa żywica, w której skład wchodzi metakrylan etylu i akrylan metylu. Występuje pod postacią twardych, przezroczystych bryłek, jeden z najlepszych materiałów syntetycznych używanych w konserwacji zabytków.<br><br>Właściwości:<br>- Niewrażliwy na działanie promieni ultrafioletowych, wody, kwaśnych deszczów i mikroorganizmów<br>- dobra przyczepność do różnych powierzchni.<br><br>Po wyschnięciu nie klei się, nie ulega zanieczyszczeniu, nie żółknie.<br>- Produkt można rozpuścić w ketonach, estrach, węglowodorach aromatycznych (toluen, aceton). Nie ulega rozpuszczeniu w benzynie lakowej.<br>- Jest termoplastyczny i łatwo podatny obróbce. Temperatura zeszklenia wynosi 40°C.<br><br>- Cechuje go czystość, przezroczystość i wysoka odporność na światło (UV) - nie żółknie.<br><br>Zastosowanie:<br>Stosowany do impregnacji drewna, utrwala malowideł ściennych, wzmacniania tynków. W połączeniu z wypełniaczem, nadaje się do wypełniania ubytków, szczelin i pęknięć w kamieniu i ceramice. Może być też stosowany jako fiksatywa .<br><br><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del> |
| Cosmoloid    | Wosk mikrokrystaliczny służący do zabezpieczania powierzchni przedmiotów przed czynnikami atmosferycznymi.  | Wosk mikrokrystaliczny służący do zabezpieczania powierzchni przedmiotów przed czynnikami   |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
|                            | <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy trwałą i elastyczną powłokę</li> <li>- zalecany do konserwacji monet, marmuru i stali</li> <li>- odcina dostęp tlenu do obiektu i zatrzymuje procesy korozyjne</li> <li>- zabezpiecza powierzchnię przed czynnikami atmosferycznymi i korozjotwórczymi na długie lata</li> <li>- rozpuszczalny w węglowodorach alifatycznych i aromatycznych (np. benzyna lakowa)</li> <li>- sprzedawany w postaci białych kulek</li> </ul>   | <p>atmosferycznymi.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy trwałą i elastyczną powłokę</li> <li>- zalecany do konserwacji monet, marmuru i stali</li> <li>- odcina dostęp tlenu do obiektu i zatrzymuje procesy korozyjne</li> <li>- zabezpiecza powierzchnię przed czynnikami atmosferycznymi i korozjotwórczymi na długie lata</li> <li>- rozpuszczalny w węglowodorach alifatycznych i aromatycznych (np. benzyna lakowa)</li> <li>- sprzedawany w postaci białych kulek.</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Winacet                    | <p>Produkt na bazie octanu winylu</p> <p>Zastosowanie:<br/>Produkt stosuje się jako składniki do wyrobu farb i lakierów, apretur i tworzyw powłokowych; są często stosowane do obróbki powierzchniowej skóry, papieru, tkanin, drewna, betonu oraz wyrobu sztucznej skóry. Poza tym stosowane są też jako podstawowe składniki do wyrobu różnych gatunków klejów o szerokich zastosowaniach tj. do drewna, papieru, szkła, skóry i tworzyw sztucznych. Stosuje się je również jako gotowe kleje o szerokim zastosowaniu.</p>  | <p>Produkt na bazie octanu winylu</p> <p>Zastosowanie:<br/>Produkt stosuje się jako składniki do wyrobu farb i lakierów, apretur i tworzyw powłokowych; są często stosowane do obróbki powierzchniowej skóry, papieru, tkanin, drewna, betonu oraz wyrobu sztucznej skóry. Poza tym stosowane są też jako podstawowe składniki do wyrobu różnych gatunków klejów o szerokich zastosowaniach tj. do drewna, papieru, szkła, skóry i tworzyw sztucznych. Stosuje się je również jako gotowe kleje o szerokim zastosowaniu.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>                   |
| Restauriermörtel (Remmers) | <p>Mineralna zaprawa do uzupełniania ubytków kamienia, której podstawą są mineralne składniki (spoiwo i kruszywo)</p> <p>Zastosowanie:<br/>- renowacja, uzupełnianie i reprofilacja podłoży mineralnych takich jak kamień naturalny, cegła, beton i kamień sztuczny<br/>- reprodukcja dekoracyjnych elementów wystroju architektonicznego w technologii odciskania</p> <p>Właściwości:<br/>- dobra przyczepność<br/>- prawie całkowity brak naprężeń własnych<br/>- zawarte w zaprawie pigmenty odporne na wapno, cement i światło<br/>- możliwość dobrania indywidualnego koloru</p> | <p>Mineralna zaprawa do uzupełniania ubytków kamienia, której podstawą są mineralne składniki (spoiwo i kruszywo)</p> <p>Zastosowanie:<br/>- renowacja, uzupełnianie i reprofilacja podłoży mineralnych takich jak kamień naturalny, cegła, beton i kamień sztuczny<br/>- reprodukcja dekoracyjnych elementów wystroju architektonicznego w technologii odciskania</p> <p>Właściwości:<br/>- dobra przyczepność<br/>- <b>prawie całkowity brak naprężeń własnych</b><br/>- <b>zawarte w zaprawie pigmenty odporne na wapno, cement i światło</b><br/>- <b>możliwość dobrania indywidualnego</b></p>   |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | <p>Parametry fizyko-chemiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie:<br/>dla zaprawy normalnej &lt;13 N/mm<sup>2</sup> (M5)<br/>dla zaprawy miękkiej &lt;8 N/mm<sup>2</sup> (M2,5)</li> <li>- Moduł Younga:<br/>dla zaprawy normalnej ok. 11 kN/mm<sup>2</sup><br/>dla zaprawy miękkiej ok. 7 kN/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: po 28 dniach<br/>~0,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>   | <p><b>koloru</b></p> <p><b>Parametry fizyko-chemiczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie:<br/>dla zaprawy normalnej &lt;13 N/mm<sup>2</sup> (M5)<br/>dla zaprawy miękkiej &lt;8 N/mm<sup>2</sup> (M2,5)</li> <li>- Moduł Younga:<br/>dla zaprawy normalnej ok. 11 kN/mm<sup>2</sup><br/>dla zaprawy miękkiej ok. 7 kN/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: po 28 dniach<br/>~0,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>  |
| Suche pigmenty (Kremer) | <p>Pigmenty ziemne (kopalne) tlenki lub nierozpuszczalne sole metali. Zawierają domieszki glinokrzemianów i kredy.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Doskonale do barwienia farb olejnych, akrylowych, akwareli, temper, gwaszy, farb ściennych; jako domieszka do barwienia cementu, ceramiki, szkła wodnego, przy pracach konserwatorskich.</p>  | <p>Pigmenty ziemne (kopalne) tlenki lub nierozpuszczalne sole metali.</p> <p>Zawierają domieszki glinokrzemianów i kredy.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Doskonale do barwienia farb olejnych, akrylowych, akwareli, temper, gwaszy, farb ściennych; jako domieszka do barwienia cementu, ceramiki, szkła wodnego, przy pracach konserwatorskich.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>  |
| Optosan Fixativ         | <p>Spoiwo laserunkowe do farb silikatowych. Specjalne spoiwo silikatowe do przygotowywania malarskich efektów laserunkowych oraz grunt na podłoża mineralne. Umożliwia uzyskiwanie różnego stopnia krycia poprzez dowolny dobór proporcji mieszania z farbą.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trwałe wiązanie z podłożem</li> <li>- Nie zmniejsza dyfuzyjności</li> <li>- Gęstość produktu ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Nie zmniejsza paroprzepuszczalności podłoża.</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do gruntowania i rozcieńczania farb silikatowych</li> <li>- Służy też jako środek gruntujący przy szczególnie chłonnych lub kreuujących podłożach.</li> </ul> | <p>Spoiwo laserunkowe do farb silikatowych. Specjalne spoiwo silikatowe do przygotowywania malarskich efektów laserunkowych oraz grunt na podłoża mineralne. Umożliwia uzyskiwanie różnego stopnia krycia poprzez dowolny dobór proporcji mieszania z farbą.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trwałe wiązanie z podłożem</li> <li>- Nie zmniejsza dyfuzyjności</li> <li>- Gęstość produktu ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Nie zmniejsza paroprzepuszczalności podłoża.</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do gruntowania i rozcieńczania farb silikatowych</li> <li>- Służy też jako środek gruntujący przy szczególnie chłonnych lub kreuujących podłożach.</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta</del></p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <del>(przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del>  |
| <p>Optosan ASP<br/>Ausgleichs-<br/>Porengrundputz</p> | <p>Wyrównawczy tynk renowacyjny WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odporność na obecność związków soli</li> <li>- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność i porowatość</li> <li>- Szybki transport wody</li> <li>- Do nakładania ręcznego i maszynowego</li> <li>- Ziarno: poniżej 2 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: 4 - 5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: <math>&lt;9</math></li> <li>- Podciąganie kapilarne: Po 24h ok. 1,1 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Może być nakładany jedno lub wielowarstwowo w grubościach 1 do 2cm całopowierzchniowo w jednym cyklu.</li> <li>- Dzięki doskonałej plastyczności i przyczepności, grubość warstwy tynku może być zróżnicowana i miejscowo dochodzić nawet do 4cm.</li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Sucha fabryczna zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1, lekkich, frakcjonowanych kruszyw 0-2mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Wysokodyfuzyjna wyprawa tynkarska o podwyższonej porowatości w systemie tynków renowacyjnych WTA przeznaczonych na zawilgocone, zawierające szkodliwe związki soli budowlanych podłoża. Może być stosowany na zewnątrz i do wewnątrz. Stanowi warstwę wyrównawczą nakładaną przy większych grubościach tynku, lub wysokim stężeniu soli zgodnie z wytycznymi Instrukcji WTA.</p> <p>Dzięki podwyższonej kapilarności stanowi zaprawę wypełniającą spoiny w murze jako część przygotowania podłoża zgodnie z wytycznymi WTA.</p> | <p>Wyrównawczy tynk renowacyjny WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odporność na obecność związków soli</li> <li>- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność i porowatość</li> <li>- Szybki transport wody</li> <li>- Do nakładania ręcznego i maszynowego</li> <li>- Ziarno: poniżej 2 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: 4 - 5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: <math>&lt;9</math></li> <li>- Podciąganie kapilarne: Po 24h ok. 1,1 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Może być nakładany jedno lub wielowarstwowo w grubościach 1 do 2cm całopowierzchniowo w jednym cyklu.</li> <li>- Dzięki doskonałej plastyczności i przyczepności, grubość warstwy tynku może być zróżnicowana i miejscowo dochodzić nawet do 4cm.</li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Sucha fabryczna zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1, lekkich, frakcjonowanych kruszyw 0-2mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Wysokodyfuzyjna wyprawa tynkarska o podwyższonej porowatości w systemie tynków renowacyjnych WTA przeznaczonych na zawilgocone, zawierające szkodliwe związki soli budowlanych podłoża. Może być stosowany na zewnątrz i do wewnątrz. Stanowi warstwę wyrównawczą nakładaną przy większych grubościach tynku, lub wysokim stężeniu soli zgodnie z wytycznymi Instrukcji WTA.</p> <p>Dzięki podwyższonej kapilarności stanowi zaprawę wypełniającą spoiny w murze jako część przygotowania podłoża zgodnie z wytycznymi WTA.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych-</del></p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Optosan HSB<br/>Sanier-<br/>Vorspritzmörtel</p> | <p>Obrzutka renowacyjna WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odporność na obecność związków soli</li> <li>- Nie uszczelnia podłoża</li> <li>- Bardzo dobra przyczepność</li> <li>- Ziarno: 4 mm</li> <li>- Grubość warstwy ok. 5mm, pokrycie ok 50%</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 10</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt;12</li> <li>- Podciąganie kapilarne: po 24h równe całej warstwie</li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Sucha fabryczna zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1, frakcjonowanych kruszyw 0-4mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Produkt jest wyprawą tynkarską stanowiącą wstępną obrzutkę w systemie tynków renowacyjnych WTA przeznaczonych na zawilgocone podłoża zawierające szkodliwe związki soli budowlanych. Może być stosowana na zewnątrz i do wewnątrz. Produkt charakteryzuje się szybkim czasem wiązania, bardzo dobrą przyczepnością do trudnych podłoży oraz szybkim transportem wody, przez co nie uszczelnia podłoża. Dzięki temu może być wykorzystywany jako mostek szczepny dla tynków wyrównawczych szczególnie przy pracach renowacyjnych w zabytkowych murach.</p> | <p><del>z-parametrami i atestami)</del></p> <p>Obrzutka renowacyjna WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odporność na obecność związków soli</li> <li>- Nie uszczelnia podłoża</li> <li>- Bardzo dobra przyczepność</li> <li>- Ziarno: 4 mm</li> <li>- Grubość warstwy ok. 5mm, pokrycie ok 50%</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 10</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: &lt;12</li> <li>- Podciąganie kapilarne: po 24h równe całej warstwie</li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Sucha fabryczna zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1, frakcjonowanych kruszyw 0-4mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Produkt jest wyprawą tynkarską stanowiącą wstępną obrzutkę w systemie tynków renowacyjnych WTA przeznaczonych na zawilgocone podłoża zawierające szkodliwe związki soli budowlanych. Może być stosowana na zewnątrz i do wewnątrz. Produkt charakteryzuje się szybkim czasem wiązania, bardzo dobrą przyczepnością do trudnych podłoży oraz szybkim transportem wody, przez co nie uszczelnia podłoża. Dzięki temu może być wykorzystywany jako mostek szczepny dla tynków wyrównawczych szczególnie przy pracach renowacyjnych w zabytkowych murach.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z-parametrami i atestami)</del></p> |
| <p>Optosan USP<br/>Universal-<br/>Sanierputz</p>   | <p>Hydrofobowy tynk renowacyjny WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrofobowy i mrozoodporny</li> <li>- Zdolność magazynowania związków soli</li> <li>- Wysoka paroprzepuszczalność i porowatość</li> <li>- Do nakładania ręcznego i maszynowego</li> </ul>   | <p>Hydrofobowy tynk renowacyjny WTA</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrofobowy i mrozoodporny</li> <li>- Zdolność magazynowania związków soli</li> <li>- Wysoka paroprzepuszczalność i porowatość</li> </ul>  |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziarno: poniżej 2 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: 3 - 4 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: <math>&lt;9</math></li> <li>- Podciąganie kapilarne: po 24h ok. 0,45 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Penetracja wody po 24h ok 2 mm</li> <li>- Produkt może być nakładany jedno lub wielowarstwowo w grubościach 1 do 2cm całościowo w jednym cyklu.</li> <li>- Dzięki doskonałej plastyczności i przyczepności grubość warstwy tynku może być zróżnicowana i miejscowo wynosić nawet 4cm.</li> </ul> <p>Skład:<br/>Sucha fabryczną, biała zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1 , frakcjonowanych kruszyw 0-1 mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Wysokodyfuzyjna, hydrofobowa wyprawa tynkarska o podwyższonej porowatości w systemie tynków renowacyjnych WTA. Przeznaczona jest na zawilgocone, zawierające szkodliwe związki soli budowlane podłoża. Może być stosowana na zewnątrz i do wewnątrz. Produkt stanowi główną warstwę magazynującą dla związków soli budowlanych krystalizujących wewnątrz struktury tynku.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do nakładania ręcznego i maszynowego</li> <li>- Ziarno: poniżej 2 mm</li> <li>- Grubość warstwy od 10 mm do 20 mm w jednej warstwie.</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: 3 - 4 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Przyczepność <math>\geq 0,2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: <math>&lt;9</math></li> <li>- Podciąganie kapilarne: po 24h ok. 0,45 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Penetracja wody po 24h ok 2 mm</li> <li>- Produkt może być nakładany jedno lub wielowarstwowo w grubościach 1 do 2cm całościowo w jednym cyklu.</li> <li>- Dzięki doskonałej plastyczności i przyczepności grubość warstwy tynku może być zróżnicowana i miejscowo wynosić nawet 4cm.</li> </ul> <p>Skład:<br/>Sucha fabryczną, biała zaprawa wyprodukowana na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN EN 197-1 oraz PN-EN 459-1 , frakcjonowanych kruszyw 0-1 mm wg EN 13139 oraz specjalnych dodatków poprawiających własności użytkowe produktu.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Wysokodyfuzyjna, hydrofobowa wyprawa tynkarska o podwyższonej porowatości w systemie tynków renowacyjnych WTA. Przeznaczona jest na zawilgocone, zawierające szkodliwe związki soli budowlane podłoża. Może być stosowana na zewnątrz i do wewnątrz. Produkt stanowi główną warstwę magazynującą dla związków soli budowlanych krystalizujących wewnątrz struktury tynku.</p> <p><b>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</b></p> |
| <p>Piaskowiec "Długopole"</p> | <p>Materiał znacznie różniący się od innych polskich piaskowców. W kategoriach czysto pomiarowych jego parametry techniczne są dużo lepsze.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barwa jasnożółta,</li> <li>- Poddaje się polerowaniu,</li> </ul>   | <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barwa jasnożółta,</li> <li>- Poddaje się polerowaniu,</li> <li>- Struktura drobnoziarnista,</li> <li>- Spoiwo krzemionkowe.</li> </ul> <p>Cechy fizyko-mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciężar właściwy: ok 2,281 kg/dm<sup>3</sup></li> </ul>  |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struktura drobnoziarnista,</li> <li>- Spoiwo krzemionkowe.</li> </ul> <p>Cechy fizyko-mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciężar właściwy: 2,281 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 107,1 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: 7,8 MPa</li> <li>- siła wrywająca kotwę: 1756 N</li> <li>- gęstość: 2,235 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- ścieralność na tarczy Bochnego: 0,193 cm</li> <li>- porowatość otwarta: 12,5 %</li> <li>- porowatość łącznie: 13,1 %</li> <li>- nasiąkliwość: 3,30 %</li> <li>- odpryskiwanie po nasiąkaniu roztworem soli: - 1,39 % (brak odprysków i uszkodzeń)</li> <li>- odpryskiwanie na próbach mrozoodporności: 0,03 %</li> <li>- mrozoodporność: całkowita</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <p>Wysoka odporność na ścieranie, niska nasiąkliwość, duża odporność na ściskanie to parametry pozwalające na stosowanie piaskowca "Długopole" prawie bez ograniczeń.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie: ok. 107,1 MPa</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: ok. 7,8 MPa</li> <li>- siła wrywająca kotwę: ok. 1756 N</li> <li>- gęstość: ok. 2,235 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- ścieralność na tarczy Bochnego: ok. 0,193 cm</li> <li>- porowatość otwarta: ok. 12,5 %</li> <li>- porowatość łącznie: ok. 13,1 %</li> <li>- nasiąkliwość: ok. 3,30 %</li> <li>- odpryskiwanie po nasiąkaniu roztworem soli: ok. 1,39 % (brak odprysków i uszkodzeń)</li> <li>- odpryskiwanie na próbach mrozoodporności: 0,03 %</li> <li>- mrozoodporność: całkowita</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <p>Wysoka odporność na ścieranie, niska nasiąkliwość, duża odporność na ściskanie to parametry pozwalające na stosowanie piaskowca prawie bez ograniczeń.</p> <p style="color: red;">Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</p>  |
| Sopro FF 450 | <p>Elastyczna cementowa zaprawa klejowa.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spełnia wymagania C2TE, zgodnie z normą PN-EN 12004</li> <li>- Dobre właściwości robocze</li> <li>- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami</li> <li>- Długi czas otwartego schnięcia</li> <li>- Wysoka wydajność</li> <li>- Do gresów, również do zbiorników wody pitnej</li> <li>- W pomieszczeniach i na zewnątrz</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i z gresu, klinkierowych płyt posadzkowych, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych oraz płyt betonowych.</li> <li>-Pomieszczenia mieszkalne, usługowe i przemysłowe, pomieszczenia wilgotne i mokre, baseny, sale operacyjne, ciągi komunikacyjne, balkony i tarasy, fasady, podłogi ogrzewane.</li> <li>-Do szpachlowania i wyrównywania małych powierzchni, do 3 mm grubości warstwy.</li> </ul>         | <p>Elastyczna cementowa zaprawa klejowa.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spełnia wymagania C2TE, zgodnie z normą PN-EN 12004</li> <li>- Dobre właściwości robocze</li> <li>- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami</li> <li>- Długi czas otwartego schnięcia</li> <li>- Do gresów</li> <li>- W pomieszczeniach i na zewnątrz</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do płytek i płyt ceramicznych, kamionkowych i z gresu, klinkierowych płyt posadzkowych, mozaiki, niewrażliwych na przebarwienia kamieni naturalnych oraz płyt betonowych.</li> <li>-Pomieszczenia mieszkalne, usługowe i przemysłowe, pomieszczenia wilgotne i mokre, ciągi komunikacyjne, balkony i tarasy, fasady, podłogi ogrzewane.</li> <li>-Do szpachlowania i wyrównywania małych powierzchni, do 3 mm grubości warstwy.</li> </ul> <p style="color: red;">Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</p> |

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <p>Adolit M flüssig<br/>(Remmers)</p> | <p>Płynny koncentrat środka ochronnego do zapobiegania przerastaniu grzyba domowego przez mur.</p> <p>Parametry techniczne:<br/> - Gęstość: ok. 1,04 g/cm<sup>3</sup> w temp. +20°C<br/> - Zapach: bez zapachu<br/> - Lepkość: ok. 14 s w kubku Forda 4 mm<br/> - Odczyn pH: 7 - 8<br/> - Kolory: bezbarwny</p> <p>Zastosowanie:<br/> Do zwalczania grzyba domowego w miejscach graniczących z drewnem, w materiałach takich jak mur, cegła, cegła wapienno-piaskowa i kamień naturalny.<br/> Nadaje się również do stosowania jako sprawdzona pod względem skuteczności działania grzybobójcza domieszka do zapraw przygotowywanych na placu budowy i stosowanych do prac renowacyjnych w starym budownictwie.</p>   | <p>Płynny koncentrat środka ochronnego do zapobiegania przerastaniu grzyba domowego przez mur.</p> <p>Parametry techniczne:<br/> - Gęstość: ok. 1,04 g/cm<sup>3</sup> w temp. +20°C<br/> - Zapach: bez zapachu<br/> - Lepkość: ok. 14 s w kubku Forda 4 mm<br/> - Odczyn pH: 7 - 8<br/> - Kolory: bezbarwny</p> <p>Zastosowanie:<br/> Do zwalczania grzyba domowego w miejscach graniczących z drewnem, w materiałach takich jak mur, cegła, cegła wapienno-piaskowa i kamień naturalny.<br/> Nadaje się również do stosowania jako sprawdzona pod względem skuteczności działania grzybobójcza domieszka do zapraw przygotowywanych na placu budowy i stosowanych do prac renowacyjnych w starym budownictwie.</p> <p><b>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</b></p>   |
| <p>KSE 300<br/>(Remmers)</p>          | <p>Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/> - Brak szkodliwych dla budowlanych produktów ubocznych,<br/> - Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie ultrafioletowe,<br/> - Stopień wytrącania żelu ok. 30%.<br/> Dane w momencie dostawy:<br/> - Zawartość substancji czynnej: ok. 99 % wag.<br/> - System katalizatora: neutralny<br/> - Gęstość przy 20°C: 1,0 g/cm<sup>3</sup><br/> - Kolor: bezbarwny, lekko żółtawy<br/> - Zapach: typowy<br/> Dane po wytworzeniu substancji czynnej:<br/> - Ilość wytrąconego żelu: ok. 300 g/l<br/> - Uboczny produkt reakcji: etanol (ułatwia się)</p> <p>Zastosowanie:<br/> Przeznaczony do wzmacniania średnioporowatych, nasiąkliwych, osłabionych materiałów budowlanych, przede wszystkim piaskowca.<br/> Do wzmacniania historycznych tynków i spoin.</p> | <p>Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/> - Brak szkodliwych dla budowlanych produktów ubocznych,<br/> - Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie ultrafioletowe,<br/> - Stopień wytrącania żelu ok. 30%.<br/> Dane w momencie dostawy:<br/> - Zawartość substancji czynnej: ok. 99 % wag.<br/> - System katalizatora: neutralny<br/> - Gęstość przy 20°C: 1,0 g/cm<sup>3</sup><br/> - Kolor: bezbarwny, lekko żółtawy<br/> - Zapach: typowy<br/> Dane po wytworzeniu substancji czynnej:<br/> - Ilość wytrąconego żelu: ok. 300 g/l<br/> - Uboczny produkt reakcji: etanol (ułatwia się)</p> <p>Zastosowanie:<br/> Przeznaczony do wzmacniania średnioporowatych, nasiąkliwych, osłabionych materiałów budowlanych, przede wszystkim piaskowca.<br/> Do wzmacniania historycznych tynków i</p> |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
|                          |   | <p>spoin.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| Historic Lasur (Remmers) | <p>Półprzezroczysta farba oparta na naturalnych składnikach.<br/>Przeznaczona do wykonywania laserunkowych powłok malarskich przy zachowaniu naturalnego – mineralnego, kolorystycznego i fakturalnego wyglądu podłoża.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/>Dane techniczne w momencie dostawy:<br/>- Spoiwo: kopolimery modyfikowane związkami krzemooorganicznymi<br/>- Pigmenty: nieorganiczne pigmenty tlenkowe, odporne na alkalia, absolutnie światłotrwałe, nie zawierają TiO<sub>2</sub><br/>- Wypełniacze: czysto mineralne, nieorganiczne<br/>- Gęstość: ok. 1,4 g/cm<sup>3</sup> w zależności od koloru<br/>- Lepkość: odpowiednia do nakładania wałkiem i pędzlem<br/>- Odczyn pH: 8 – 9<br/>Dane techniczne powłoki:<br/>- Przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615: sd &lt; 0,10 m<br/>- Współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617: w &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup> •h<sub>0,5</sub><br/>- Stopień połysku: matowy, o charakterze mineralnym<br/>- Odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra<br/>- Skłonność do brudzenia: niewielka<br/>techniczne:<br/><br/>Zastosowanie:<br/>Do stosowania na obiektach zabytkowych szczególnie do kamieni naturalnych.<br/>Ze względu na swoje właściwości, nadaje się do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok laserunkowych na mineralnych materiałach budowlanych, np. kamieniach naturalnych i tynkach.</p> | <p>Półprzezroczysta farba oparta na naturalnych składnikach.<br/>Przeznaczona do wykonywania laserunkowych powłok malarskich przy zachowaniu naturalnego – mineralnego, kolorystycznego i fakturalnego wyglądu podłoża.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:<br/>Dane techniczne w momencie dostawy:<br/>- Spoiwo: kopolimery modyfikowane związkami krzemooorganicznymi<br/>- Pigmenty: nieorganiczne pigmenty tlenkowe, odporne na alkalia, absolutnie światłotrwałe, nie zawierają TiO<sub>2</sub><br/>- Wypełniacze: czysto mineralne, nieorganiczne<br/>- Gęstość: ok. 1,4 g/cm<sup>3</sup> w zależności od koloru<br/>- Lepkość: odpowiednia do nakładania wałkiem i pędzlem<br/>- Odczyn pH: 8 – 9<br/>Dane techniczne powłoki:<br/>- Przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615: sd &lt; 0,10 m<br/>- Współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617: w &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup> •h<sub>0,5</sub><br/>- Stopień połysku: matowy, o charakterze mineralnym<br/>- Odporność na czynniki atmosferyczne: bardzo dobra<br/>- Skłonność do brudzenia: niewielka<br/>techniczne:<br/><br/>Zastosowanie:<br/>Do stosowania na obiektach zabytkowych szczególnie do kamieni naturalnych.<br/>Ze względu na swoje właściwości, nadaje się do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok laserunkowych na mineralnych materiałach budowlanych, np. kamieniach naturalnych i tynkach.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Fugenmörtel              | Zaprawa wapienno-cementowa  | Zaprawa wapienno-cementowa   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| (Remmers)                                 | <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spoinowanie w obiektach nowopowstających i naprawa spoin w budowlach istniejących</li> <li>- Mury ceglane i z kamienia naturalnego</li> <li>- Spoiny o szerokości 10 -30 mm</li> </ul> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobra przyczepność do ścianek spoin</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zaprawa normalna &gt; 10 N/mm<sup>2</sup> (M10)</li> <li>zaprawa miękka &gt; 5 N/mm<sup>2</sup> (M5)</li> </ul> </li> <li>- Możliwe nadanie cech hydrofobowych</li> </ul>   | <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spoinowanie w obiektach nowopowstających i naprawa spoin w budowlach istniejących</li> <li>- Mury ceglane i z kamienia naturalnego</li> <li>- Spoiny o szerokości 10 -30 mm</li> </ul> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobra przyczepność do ścianek spoin</li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zaprawa normalna &gt; 10 N/mm<sup>2</sup> (M10)</li> <li>zaprawa miękka &gt; 5 N/mm<sup>2</sup> (M5)</li> </ul> </li> <li>- Możliwe nadanie cech hydrofobowych</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| Funcosil SNL (Remmers)                    | <p>Bezbarwny roztwór reaktywnych, oligomerycznych siloksanów w prawie bezwonny rozpuszczalniku</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparat przeznaczony do porowatych materiałów budowlanych, jak cegła, cegła wapienno-piaskowa, tynki mineralne, beton komórkowy i beton lekki</li> <li>- Może być stosowany na powierzchniach wcześniej hydrofobizowanych</li> </ul> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka hydrofobowość</li> <li>- Otwarty na dyfuzję pary wodnej</li> <li>- Doskonała zdolność penetracji</li> <li>- Nikły zapach</li> <li>- Odporność na promieniowanie UV, światło i czynniki atmosferyczne</li> <li>- Znakomita, długotrwała stabilność</li> </ul> | <p>Bezbarwny roztwór reaktywnych, oligomerycznych siloksanów w prawie bezwonny rozpuszczalniku</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparat przeznaczony do porowatych materiałów budowlanych, jak cegła, cegła wapienno-piaskowa, tynki mineralne, beton komórkowy i beton lekki</li> <li>- Może być stosowany na powierzchniach wcześniej hydrofobizowanych</li> </ul> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysoka hydrofobowość</li> <li>- Otwarty na dyfuzję pary wodnej</li> <li>- Doskonała zdolność penetracji</li> <li>- Nikły zapach</li> <li>- Odporność na promieniowanie UV, światło i czynniki atmosferyczne</li> <li>- Znakomita, długotrwała stabilność</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Antik graphitschwarz matt (Eddi Schimied) | <p>Dekoracyjna rustykalna farba grafitowa do bram, krat, ogrodzeń.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysokogatunkowa,</li> <li>- Nawierzchniowa,</li> <li>- Matowa, do wysokiej jakości wymalowań zewnętrznych i wewnętrznych.</li> <li>- Produkowana na bazie żywicy alkidowej z dodatkiem mieszanek naturalnych grafitów i pyłów szlachetnych metali.</li> <li>- Nadaje żelazu antyczny wygląd.</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p>  | <p>Dekoracyjna rustykalna farba grafitowa do bram, krat, ogrodzeń.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysokogatunkowa,</li> <li>- Nawierzchniowa,</li> <li>- Matowa, do wysokiej jakości wymalowań zewnętrznych i wewnętrznych.</li> <li>- Produkowana na bazie żywicy alkidowej <b>z dodatkiem mieszanek naturalnych grafitów i pyłów szlachetnych metali.</b></li> <li>- Nadaje żelazu antyczny wygląd.</li> </ul>   |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   | <p>Szczególnie polecana do wyrobów kowalstwa artystycznego i konserwacji zabytków.</p>  | <p>Zastosowanie:<br/>Szczególnie polecana do wyrobów kowalstwa artystycznego i konserwacji zabytków.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| <p>Kiesol (Remmers)</p>           | <p>Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Działa wzmacniająco</li> <li>- Zwęża pory</li> <li>- Działa hydrofobizująco</li> <li>- Hamuje migrację szkodliwych soli w murze</li> <li>- Poprawia przyczepność, odporność na ścieranie oraz wytrzymałość powierzchni</li> <li>- Zwiększa odporność chemiczną</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec, cegła wapienno-piaskowa czy tynki mineralne</li> <li>-Bezcisnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 80%</li> <li>-Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95%</li> <li>-Powłoka gruntująca, zabezpieczająca przed wodą podsiąkającą od spodu</li> <li>-Do uszlachetniania powierzchni</li> </ul> | <p>Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Działa wzmacniająco</li> <li>- Zwęża pory</li> <li>- Działa hydrofobizująco</li> <li>- Hamuje migrację szkodliwych soli w murze</li> <li>- Poprawia przyczepność, odporność na ścieranie oraz wytrzymałość powierzchni</li> <li>- Zwiększa odporność chemiczną</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec, cegła wapienno-piaskowa czy tynki mineralne</li> <li>-Bezcisnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 80%</li> <li>-Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95%</li> <li>-Powłoka gruntująca, zabezpieczająca przed wodą podsiąkającą od spodu</li> <li>-Do uszlachetniania powierzchni</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Szczególnie polecana do wyrobów kowalstwa artystycznego i konserwacji zabytków.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| <p>Salzspeicherputz (Remmers)</p> | <p>Tynk wyrównawczy i podkładowy zawierający włókna, do nakładania w warstwach o grubości do 30 mm wg instrukcji WTA 2-9-04/D i EN 998-1.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Stosowany jako tynk podkładowy, wyrównawczy i magazynujący sole</p>  | <p>Tynk wyrównawczy i podkładowy zawierający włókna, do nakładania w warstwach o grubości do 30 mm wg instrukcji WTA 2-9-04/D i EN 998-1.</p> <p>Zastosowanie:<br/>Stosowany jako tynk podkładowy, wyrównawczy i magazynujący sole</p>  |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
|                            | <p>podczas prac remontowych w starym budownictwie i podczas napraw konstrukcji murowych, zwłaszcza w przypadku zasolonych i osłabionych podłoży. Do wypełniania spoin, wypełniania i wyrównywania ubytków jak również jako obrzutka w przypadku osłabionych murów.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 0,75 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Kolor: ciemnoszary</li> <li>- Fabrycznie wymieszana, zawierająca włókna, sucha zaprawa ze spoiwem mineralnym, odpornym na siarczany wg DIN 1164, mineralnym spoiwem wg DIN 1060 oraz naturalnymi, mineralnymi kruszywami wg DIN 4226, uziarnienie do ok. 2,5 mm.</li> <li>- DIN V 18550, grupa zapraw tynkarskich P II, wytrzymałość na ściskanie <math>\geq 2,5</math> N/mm<sup>2</sup>, CS II EN 998-1</li> <li>- DIN 4102 - odporność ogniowa: niepalny materiał budowlany, klasa materiału budowlanego A1</li> <li>- nasiąkliwość kapilarna <math>w_{24} \geq 1,0</math> kg/m<sup>2</sup></li> <li>- głębokość wnikania wody <math>h &gt; 5</math> mm</li> <li>- współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej <math>\mu \leq 18</math></li> </ul> | <p>podczas prac remontowych w starym budownictwie i podczas napraw konstrukcji murowych, zwłaszcza w przypadku zasolonych i osłabionych podłoży. Do wypełniania spoin, wypełniania i wyrównywania ubytków jak również jako obrzutka w przypadku osłabionych murów.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 0,75 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Kolor: ciemnoszary</li> <li>- Fabrycznie wymieszana, zawierająca włókna, sucha zaprawa ze spoiwem mineralnym, odpornym na siarczany wg DIN 1164, mineralnym spoiwem wg DIN 1060 oraz naturalnymi, mineralnymi kruszywami wg DIN 4226, uziarnienie do ok. 2,5 mm.</li> <li>- DIN V 18550, grupa zapraw tynkarskich P II, wytrzymałość na ściskanie <math>\geq 2,5</math> N/mm<sup>2</sup>, CS II EN 998-1</li> <li>- DIN 4102 - odporność ogniowa: niepalny materiał budowlany, klasa materiału budowlanego A1</li> <li>- nasiąkliwość kapilarna <math>w_{24} \geq 1,0</math> kg/m<sup>2</sup></li> <li>- głębokość wnikania wody <math>h &gt; 5</math> mm</li> <li>- współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej <math>\mu \leq 18</math></li> </ul> <p><b>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</b></p> |
| <p>Grundputz (Remmers)</p> | <p>Tynk wyrównawczy i porowaty tynk podkładowy, ubogi w alkalia.<br/>Tynk podkładowy wg instrukcji WTA 2-9-04/D oraz EN 998-1, do nakładania w pojedynczych warstwach o grubości do 40 mm.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolor: szary</li> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: CS III</li> <li>- Nasiąkliwość kapilarna: <math>&gt; 1,0</math> kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Głębokość wnikania wody: <math>&gt; 5</math> mm</li> <li>- Porowatość: <math>&gt; 50\%</math> obj.</li> <li>- Reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A 1</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porowaty tynk podkładowy stosowany podczas renowacji starych budynków, zwłaszcza na podłożach obciążonych solami</li> <li>- Do przygotowania podłoża pod tynk i wyrównywania całej powierzchni jeżeli jest bardzo nierówna</li> </ul>   | <p>Tynk wyrównawczy i porowaty tynk podkładowy, ubogi w alkalia.<br/>Tynk podkładowy wg instrukcji WTA 2-9-04/D oraz EN 998-1, do nakładania w pojedynczych warstwach o grubości do 40 mm.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolor: szary</li> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Wytrzymałość na ściskanie: CS III</li> <li>- Nasiąkliwość kapilarna: <math>&gt; 1,0</math> kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Głębokość wnikania wody: <math>&gt; 5</math> mm</li> <li>- Porowatość: <math>&gt; 50\%</math> obj.</li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porowaty tynk podkładowy stosowany podczas renowacji starych budynków, zwłaszcza na podłożach obciążonych solami</li> <li>- Do przygotowania podłoża pod tynk i wyrównywania całej powierzchni, jeżeli jest bardzo nierówna</li> <li>- Zaprawa wypełniająca i wyrównująca</li> </ul>   |

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaprawa wypełniająca i wyrównująca w murze z kamienia łamanego</li> <li>- Może być stosowany na wszystkich mineralnych, nadających się do tynkowania materiałach ściennych, jak np. cegła murowa, bloczki wapienno-piaskowe, beton, beton komórkowy, kamień łamany oraz tynk wapienny i cementowy (do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych)</li> </ul>  | <p>w murze z kamienia łamanego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Może być stosowany na wszystkich mineralnych, nadających się do tynkowania materiałach ściennych, jak np. cegła murowa, bloczki wapienno-piaskowe, beton, beton komórkowy, kamień łamany oraz tynk wapienny i cementowy (do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych)</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| Elastoschlämme (Remmers) | <p>Elastyczny szlam uszczelniający, mostkujący rysy</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 1,5 kg/l</li> <li>- Uziarnienie: &lt; 1 mm</li> <li>- Odczyn pH: ≥ 7</li> <li>- Zawartość ciał stałych: ok. 51 % wag.</li> <li>- Konsystencja: odpowiednia do szlamowania, nakładania pędzlem, natryskiwania i szpachlowania</li> <li>- Mostkowanie rys: ok. 1 mm (przy grubości warstwy 2 mm)</li> <li>- Wodoszczelność: wodoszczelny przy ciśnieniu 1,5 bar</li> <li>- Przyczepność do podłoża: ok. 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stosowany jest do wykonania elastycznych powłok hydroizolacyjnych na budowlach, zgodnie z wymaganiami wymienionych instrukcji, wewnątrz i na zewnątrz.</li> </ul> | <p>Elastyczny szlam uszczelniający, mostkujący rysy</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa: ok. 1,5 kg/l</li> <li>- Uziarnienie: &lt; 1 mm</li> <li>- Odczyn pH: ≥ 7</li> <li>- Zawartość ciał stałych: ok. 51 % wag.</li> <li>- Konsystencja: odpowiednia do szlamowania, nakładania pędzlem, natryskiwania i szpachlowania</li> <li>- Mostkowanie rys: ok. 1 mm (przy grubości warstwy 2 mm)</li> <li>- Wodoszczelność: wodoszczelny przy ciśnieniu 1,5 bar</li> <li>- Przyczepność do podłoża: ok. 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stosowany jest do wykonania elastycznych powłok hydroizolacyjnych na budowlach, zgodnie z wymaganiami wymienionych instrukcji, wewnątrz i na zewnątrz.</li> </ul> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Colorfuge EP (Remmers)   | <p>Barwny materiał do spoinowania oparty na żywicy epoksydowej.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezrozpuszczalnikowa zaprawa do spoinowania oparta na żywicy epoksydowej,</li> <li>- charakteryzująca się wysoką wytrzymałością na ściskanie i zginanie oraz dobrą odpornością</li> </ul>   | <p>Barwny materiał do spoinowania oparty na żywicy epoksydowej.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezrozpuszczalnikowa zaprawa do spoinowania oparta na żywicy epoksydowej,</li> <li>- charakteryzująca się wysoką wytrzymałością na ściskanie i zginanie oraz dobrą odpornością</li> </ul>  |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             | <p>na wodę, wodne roztwory związków chemicznych, rozcieńczone kwasy i zasady jak również na zamrażanie i odmrażanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwa i prosta w stosowaniu</li> <li>- brak migracji pigmentów</li> <li>- brak wykwitów</li> <li>- mocna, nie piaszcząca się powierzchnia</li> <li>- znakomite, jednolite kolory, odporne na działanie wilgoci</li> <li>- hydrofobowa i odporna na zniszczenie</li> <li>- wytrzymałość na zginanie po 7 dniach: &gt; 18 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: &gt; 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Stosowana przy układaniu nowych płytek i przy pracach remontowych do spoinowania okładzin podłogowych i ściennych z płytek ceramicznych, pustaków szklanych, itp.</p>               | <p>na wodę, wodne roztwory związków chemicznych, rozcieńczone kwasy i zasady jak również na zamrażanie i odmrażanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwa i prosta w stosowaniu</li> <li>- brak migracji pigmentów</li> <li>- brak wykwitów</li> <li>- mocna, nie piaszcząca się powierzchnia</li> <li>- znakomite, jednolite kolory, odporne na działanie wilgoci</li> <li>- hydrofobowa i odporna na zniszczenie - wytrzymałość na zginanie po 7 dniach: &gt; 18 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na odrywanie: &gt; 1,5 N/mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Stosowana przy układaniu nowych płytek i przy pracach remontowych do spoinowania okładzin podłogowych i ściennych z płytek ceramicznych, pustaków szklanych, itp.</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| <p>Flexkleber (Remmers)</p> | <p>Bardzo elastyczna, szybkowiążąca, uniwersalna, zaprawa klejowa .</p> <p>Właściwości/ parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa ok. 1,3 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Kolor: szary</li> <li>- Wysokie bezpieczeństwo jakości wykonania prac</li> <li>- Plastyczny, bardzo łatwy w stosowaniu.</li> <li>- Bardzo długi czas otwarty klejenia.</li> <li>- Nie osuwa się i ma dobrą przyczepność.</li> <li>- Bardzo krótki czas twardnienia.</li> <li>- Do układania okładzin odpornych na odkształcenia, wyrównujących naprężenia.</li> <li>- Wodoodporny, mrozoodporny i odporny na wysokie temperatury (do +80°C).</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Do szybkiego układania ceramicznych okładzin ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz,</p> | <p>Bardzo elastyczna, szybkowiążąca, uniwersalna, zaprawa klejowa .</p> <p>Właściwości/ parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gęstość nasypowa ok. 1,3 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- Kolor: szary</li> <li>- Wysokie bezpieczeństwo jakości wykonania prac</li> <li>- Plastyczny, bardzo łatwy w stosowaniu.</li> <li>- Bardzo długi czas otwarty klejenia.</li> <li>- Nie osuwa się i ma dobrą przyczepność.</li> <li>- Bardzo krótki czas twardnienia.</li> <li>- Do układania okładzin odpornych na odkształcenia, wyrównujących naprężenia.</li> <li>- Wodoodporny, mrozoodporny i odporny na wysokie temperatury (do +80°C).</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Do szybkiego układania ceramicznych okładzin ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz,</p>   |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | w pomieszczeniach suchych i mokrych  | w pomieszczeniach suchych i mokrych<br><br><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del>  |
| Fugenbreit (Remmers)      | <p>Hydraulicznie wiążąca zaprawa spoinowa do spoin o szerokości od 5 do 20 mm.</p> <p>Właściwości/ Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bardzo plastyczna, łatwa do rozprowadzania metodą szlamową, w szczególnych przypadkach można ją wprowadzać kielnią do spoinowania</li> <li>- daje się szybko i łatwo zmyć,</li> <li>- twardnieje bezskurczowo i ma bardzo dobrą przyczepność do ścianek spoin,</li> <li>- jest odporna na wodę, czynniki atmosferyczne, zmiany temperatury i obciążenie zmianami zamrażanie/rozmarżanie</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 1,4 kg/dm<sup>3</sup></li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Fabrycznie mieszana sucha zaprawa z cementem portlandzkim wg DIN 1164, naturalnymi kruszywami mineralnymi wg DIN 4226, specjalnymi dodatkami, wysokojakościowymi domieszkami i pigmentami odpornymi na światło i alkalia.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Do spoinowania okładzin ściennych i podłogowych</p> | <p>Hydraulicznie wiążąca zaprawa spoinowa do spoin o szerokości od 5 do 20 mm.</p> <p>Właściwości/ Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bardzo plastyczna, łatwa do rozprowadzania metodą szlamową, w szczególnych przypadkach można ją wprowadzać kielnią do spoinowania</li> <li>- daje się szybko i łatwo zmyć,</li> <li>- twardnieje bezskurczowo i ma bardzo dobrą przyczepność do ścianek spoin,</li> <li>- jest odporna na wodę, czynniki atmosferyczne, zmiany temperatury i obciążenie zmianami zamrażanie/rozmarżanie</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 1,4 kg/dm<sup>3</sup></li> </ul> <p>Skład:</p> <p>Fabrycznie mieszana sucha zaprawa z cementem portlandzkim wg DIN 1164, naturalnymi kruszywami mineralnymi wg DIN 4226, specjalnymi dodatkami, wysokojakościowymi domieszkami i pigmentami odpornymi na światło i alkalia.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Do spoinowania okładzin ściennych i podłogowych</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p> |
| Sanierputzfarbe (Remmers) | <p>Wysokojakościowa, bezrozpuszczalnikowa i niskoemisyjna farba wewnętrzna przeznaczona zwłaszcza do wykonywania powłok na murach i powierzchniach naprawionych systemem tynku renowacyjnego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powłoka jest otwarta na dyfuzję pary wodnej i spełnia wymagania instrukcji WTA</li> </ul>   | <p>Wysokojakościowa, bezrozpuszczalnikowa i niskoemisyjna farba wewnętrzna przeznaczona zwłaszcza do wykonywania powłok na murach i powierzchniach naprawionych systemem tynku renowacyjnego.</p> <p>Właściwości/ Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powłoka jest otwarta na dyfuzję pary</li> </ul>  |

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
|                             | <p>2-2-91 odnoszącej się do tynków renowacyjnych (sd &lt; 0,20 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łatwa w stosowaniu farba wewnętrzna o znakomitym kryciu i wysokiej wydajności.</li> <li>- Spoiwo: bezrozpuszczalnikowa dyspersja akrylowa</li> <li>- Pigment: dwutlenek tytanu</li> <li>- Gęstość: ok. 1,4 kg/l</li> <li>- Lepkość: odpowiednia do nakładania</li> <li>- Rozcieńczalnik: woda</li> <li>- Stopień połysku: matowy, ok. 6,0 % przy 85°</li> <li>- Wartość sd: 0,10 m</li> <li>- Odporność na zmywanie: zgodnie z DIN 53778 WM</li> <li>- Odporność na ścieranie na mokro wg DIN 13300: klasa 3</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Farba przeznaczona jest do wykonywania kryjących powłok na tynkach renowacyjnych wewnątrz budynków. Farbę można także stosować na wszystkich zwykłych podłożach spotykanych podczas prac wykończeniowych i renowacyjnych wewnątrz budynków. Dopuszczalne podłoża to tynk wapienny i gipsowy, mur z cegły wapienno-piaskowej, beton, płyty drewniane i płyty pilśniowe twarde, płyty gipsowo-kartonowe, tapety.</p> | <p>wodnej i spełnia wymagania instrukcji WTA 2-2-91 odnoszącej się do tynków renowacyjnych (sd &lt; 0,20 m).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łatwa w stosowaniu farba wewnętrzna o znakomitym kryciu i wysokiej wydajności.</li> <li>- Spoiwo: bezrozpuszczalnikowa dyspersja akrylowa</li> <li>- Pigment: dwutlenek tytanu</li> <li>- Gęstość: ok. 1,4 kg/l</li> <li>- Lepkość: odpowiednia do nakładania</li> <li>- Rozcieńczalnik: woda</li> <li>- Stopień połysku: matowy, ok. 6,0 % przy 85°</li> <li>- Wartość sd: 0,10 m</li> <li>- Odporność na zmywanie: zgodnie z DIN 53778 WM</li> <li>- Odporność na ścieranie na mokro wg DIN 13300: klasa 3</li> </ul> <p>Zastosowanie:<br/>Farba przeznaczona jest do wykonywania kryjących powłok na tynkach renowacyjnych wewnątrz budynków. Farbę można także stosować na wszystkich zwykłych podłożach spotykanych podczas prac wykończeniowych i renowacyjnych wewnątrz budynków. Dopuszczalne podłoża to tynk wapienny i gipsowy, mur z cegły wapienno-piaskowej, beton, płyty drewniane i płyty pilśniowe twarde, płyty gipsowo-kartonowe, tapety.</p> <p><b>Zamienny produkt powinien mieć akceptację inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</b></p> |
| <p>Sanierputz (Remmers)</p> | <p>Specjalny tynk do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach wg WTA</p> <p>Zastosowanie:<br/>- naprawy i renowacje wilgotnych, obciążonych szkodliwymi solami powierzchni ścian i murów<br/>- powierzchnie wewnętrzne ścian w piwnicach i starych budynkach, elewacje budynków historycznych i zabytkowych<br/>- może być nakładany jednowarstwowo jako tynk podkładowy i wierzchni</p> <p>Właściwości:<br/>- wysoka zdolność magazynowania soli<br/>- kolor : stara biel</p>   | <p>Specjalny tynk do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach wg WTA</p> <p>Zastosowanie:<br/>- naprawy i renowacje wilgotnych, obciążonych szkodliwymi solami powierzchni ścian i murów<br/>- powierzchnie wewnętrzne ścian w piwnicach i starych budynkach, elewacje budynków historycznych i zabytkowych<br/>- może być nakładany jednowarstwowo jako tynk podkładowy i wierzchni</p> <p><b>Właściwości:<br/>- wysoka zdolność magazynowania soli</b></p>  |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysoka przepuszczalność pary wodnej</li> <li>- hydrofobizuje pory</li> <li>- wzmocniony włóknami</li> <li>- przyspiesza schnięcie</li> <li>- grubość pojedynczej warstwy może wynosić do 30mm</li> <li>- możliwość nakładania maszynowego</li> </ul> <p>Parametry fizyko-chemiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa wytrzymałości na ściskanie: CS II (śr. 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 0,9 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- przepuszczalność pary wodnej: <math>\mu</math>: <math>\leq 15</math></li> <li>- głębokość wnikania wody: h &lt;5mm</li> <li>- reakcja na ogień: klasa A1</li> <li>- nasiąkliwość kapilarna w<sub>24</sub>: <math>\geq 0,3</math>kg/m<sup>2</sup></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>kolor : stara biel</b></li> <li>- <b>wysoka przepuszczalność pary wodnej</b></li> <li>- <b>hydrofobizuje pory</b></li> <li>- <b>wzmocniony włóknami</b></li> <li>- <b>przyspiesza schnięcie</b></li> <li>- <b>grubość pojedynczej warstwy może wynosić do 30mm</b></li> <li>- możliwość nakładania maszynowego</li> </ul> <p><b>Parametry fizyko-chemiczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa wytrzymałości na ściskanie: CS II (śr. 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>- gęstość nasypowa: ok. 0,9 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- przepuszczalność pary wodnej: <math>\mu</math>: <math>\leq 15</math></li> <li>- głębokość wnikania wody: h &lt;5mm</li> <li>- reakcja na ogień: klasa A1</li> <li>- nasiąkliwość kapilarna w<sub>24</sub>: <math>\geq 0,3</math>kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p style="color: red;"><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>  |
| Feinputz (Remmers) | <p>Mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk droбноziarnisty i zaprawa zbrojona</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szpachlówka do wygładzania podłoży mineralnych oraz mineralnych tynków wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>- naprawy i renowacje powierzchni elewacji, cokołów i ścian wewnętrznych w starych, nowych oraz zabytkowych budynkach</li> <li>- do uzyskiwania drobnoziarnistej, zamkniętej powierzchni, nadającej się do malowania i tapetowania</li> <li>- naprawa rys z wtapieniem w warstwę zaprawy wkładki zbrojącej i wykończeniem powierzchni warstwą tynku drobnoziarnistego</li> <li>- gładki tynk drobnoziarnisty na powierzchniach pokrytych zaprawą podczas renowacji elewacji</li> </ul> <p>Właściwości produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bardzo plastyczny, łatwy w nakładaniu, może być filcowany</li> <li>- bardzo dobra przyczepność</li> <li>- może być nakładany w pojedynczych warstwach gr. 2-5mm</li> <li>- hydrofobowy</li> <li>- wysoka przepuszczalność pary wodnej</li> <li>- odporność na wodę i czynniki atmosferyczne, mrozoodporność</li> </ul> <p>Parametry fizyko-chemiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reakcja na ogień: klasa A1</li> <li>- przyczepność: <math>\geq 0,08</math> N/mm<sup>2</sup> (model</li> </ul> | <p>Mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk droбноziarnisty i zaprawa zbrojona</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szpachlówka do wygładzania podłoży mineralnych oraz mineralnych tynków wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>- naprawy i renowacje powierzchni elewacji, cokołów i ścian wewnętrznych w starych, nowych oraz zabytkowych budynkach</li> <li>- do uzyskiwania drobnoziarnistej, zamkniętej powierzchni, nadającej się do malowania i tapetowania</li> <li>- naprawa rys z wtapieniem w warstwę zaprawy wkładki zbrojącej i wykończeniem powierzchni warstwą tynku drobnoziarnistego</li> <li>- gładki tynk drobnoziarnisty na powierzchniach pokrytych zaprawą podczas renowacji elewacji</li> </ul> <p><b>Właściwości produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>bardzo plastyczny, łatwy w nakładaniu, może być filcowany</b></li> <li>- <b>bardzo dobra przyczepność</b></li> <li>- <b>może być nakładany w pojedynczych warstwach gr. 2-5mm</b></li> <li>- <b>hydrofobowy</b></li> <li>- <b>wysoka przepuszczalność pary wodnej</b></li> <li>- <b>odporność na wodę i czynniki atmosferyczne, mrozoodporność</b></li> </ul> <p><b>Parametry fizyko-chemiczne:</b></p> |

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
|                   | <p>pęknięcia B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W1</li> <li>- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: <math>\mu</math>: <math>\leq 25</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach): CSII ok. 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- uziarnienie <math>\leq 0,5</math>mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyczepność: <math>\geq 0,08</math> N/mm<sup>2</sup> (model pęknięcia B)</li> <li>- absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W1</li> <li>- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: <math>\mu</math>: <math>\leq 25</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach): CSII ok. 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- uziarnienie <math>\leq 0,5</math>mm</li> </ul>  |
| Płyty ppoż Promat | <p>Płyta jest ognioochronną płytą na bazie krzemianu wapniowego, składającą się z podłoża z krzemianu wapniowego, cementu i wypełniaczy mineralnych. Płyta jest koloru białego</p> <p>Dostępne grubości płyt od 15 do 50 mm</p>   | <p>jest ognioochronną płytą na bazie krzemianu wapniowego, składającą się z podłoża z krzemianu wapniowego, cementu i wypełniaczy mineralnych. Płyta jest koloru białego</p> <p>Dostępne grubości płyt od 15 do 50 mm</p> <p>Posiada wymagane aprobaty techniczne w zakresie zabezpieczeń ppoż..</p> <p><del>Zamienny produkt powinien mieć akceptacje inwestora i projektanta (przedstawić komplet kart technicznych z parametrami i atestami)</del></p>   |
| AQUAFIN-1K        | <p>Mineralna zaprawa uszczelniająca</p> <p>Uszczelnienia nowych i istniejących budowli w obszarze gruntu przed oddziaływaniem wilgoci gruntowej, wody opadowej niezalegającej, wody opadowej zalegającej/wody naporowej (w przypadku odpowiedniej konstrukcji), jak również przed działaniem wody naporowej od wewnątrz.</p> <p>Dodatkowe uszczelnienie wewnętrzne przed zewnętrznym oddziaływaniem wilgoci oraz uszczelnienie poziome w obszarach ścian i cokołów, a także pod tymi obszarami.</p> <p>Przeznaczony do uszczelniania wystawionych na oddziaływanie czynników atmosferycznych lub zazielenionych nieocieplanych dachów betonowych garaży podziemnych, garaży prefabrykowanych, zbiorników wody użytkowej, zbiorników na ścieki i kanałów, zapór i śluz. Do stosowania w obszarach ścian i posadzek oraz w przypadku podłoży nienarażonych na późniejsze powstawanie rys.</p> <p>Baza: piasek/cement, modyfikowany tworzywami sztucznymi<br/> Gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,85 g/cm<sup>3</sup><br/> Czas obrabialności *): ok. 60 minut<br/> Temperatura podłoża/aplikacji: +5 °C do +30 °C</p> | <p>Mineralna zaprawa uszczelniająca</p> <p>Uszczelnienia nowych i istniejących budowli w obszarze gruntu przed oddziaływaniem wilgoci gruntowej, wody opadowej niezalegającej, wody opadowej zalegającej/wody naporowej (w przypadku odpowiedniej konstrukcji), jak również przed działaniem wody naporowej od wewnątrz.</p> <p>Dodatkowe uszczelnienie wewnętrzne przed zewnętrznym oddziaływaniem wilgoci oraz uszczelnienie poziome w obszarach ścian i cokołów, a także pod tymi obszarami.</p> <p>Przeznaczony do uszczelniania wystawionych na oddziaływanie czynników atmosferycznych lub zazielenionych nieocieplanych dachów betonowych garaży podziemnych, garaży prefabrykowanych, zbiorników wody użytkowej, zbiorników na ścieki i kanałów, zapór i śluz. Do stosowania w obszarach ścian i posadzek oraz w przypadku podłoży nienarażonych na późniejsze powstawanie rys</p> <p>Baza: piasek/cement, modyfikowany tworzywami sztucznymi<br/> Gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,85 g/cm<sup>3</sup><br/> Temperatura podłoża/aplikacji: +5 °C do +30 °C</p> |
| INDUCRET-BIS5/40  | Zaprawa naprawcza PCC do napraw konstrukcyjnych i nie konstrukcyjnych   | Zaprawa naprawcza PCC do napraw konstrukcyjnych i nie konstrukcyjnych   |

|            |   |   |
|------------|---|---|
|            | <p>betonu w zakresie grubości od 5 do 40 mm. Zaprawa o uziarnieniu do 2 mm.</p> <p>zaprawą opartą na spoiwie cementowym do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą</li> <li>• wodoszczelna</li> <li>• paroprzepuszczalna</li> <li>• odporna na działanie mrozu i środków stosowanych do odładzania powierzchni</li> <li>• zmniejsza głębokość wnikania CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>cechuje się wysoką odpornością na karbonatyzację</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do nakładania maszynowego i ręcznego</li> </ul> <p><b>Dane techniczne:</b><br/> Kolor: szary<br/> Baza: cement<br/> Uziarnienie: do 2,0 mm<br/> Gęstość nasypowa: 1,6 kg/dm<sup>3</sup><br/> Gęstość zaprawy: 2,1 kg/dm<sup>3</sup><br/> Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy Czas zużycia: ok. 60 min przy +20°C<br/> Temp. aplikacji: od +5°C do +30°C<br/> Wytrzymałość<br/> na ściskanie: po 24 godz. ok. 14 N/mm<sup>2</sup><br/> po 7 dniach ok. 50 N/mm<sup>2</sup><br/> po 28 dniach ok. 60 N/mm<sup>2</sup><br/> Wytrzymałość<br/> na zginanie: po 24 godz. ok. 4 N/mm<sup>2</sup><br/> po 7 dniach ok. 8 N/mm<sup>2</sup><br/> po 28 dniach ok. 9 N/mm<sup>2</sup></p> | <p>betonu w zakresie grubości od 5 do 40 mm. Zaprawa o uziarnieniu do 2 mm.</p> <p>zaprawą opartą na spoiwie cementowym do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą</li> <li>• wodoszczelna</li> <li>• paroprzepuszczalna</li> <li>• odporna na działanie mrozu i środków stosowanych do odładzania powierzchni</li> <li>• zmniejsza głębokość wnikania CO<sub>2</sub></li> </ul> <p>cechuje się wysoką odpornością na karbonatyzację</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do nakładania maszynowego i ręcznego</li> </ul> <p><b>Dane techniczne:</b><br/> Kolor: szary<br/> Baza: cement<br/> Uziarnienie: do 2,0 mm<br/> Gęstość nasypowa: ok. 1,6 kg/dm<sup>3</sup><br/> Gęstość zaprawy: ok. 2,1 kg/dm<sup>3</sup><br/> Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy Czas zużycia: ok. 60 min przy +20°C<br/> Temp. aplikacji: od +5°C do +30°C<br/> Wytrzymałość<br/> na ściskanie: po 24 godz. ok. 14 N/mm<sup>2</sup><br/> po 7 dniach ok. 50 N/mm<sup>2</sup><br/> po 28 dniach ok. 60 N/mm<sup>2</sup><br/> Wytrzymałość<br/> na zginanie: po 24 godz. ok. 4 N/mm<sup>2</sup><br/> po 7 dniach ok. 8 N/mm<sup>2</sup><br/> po 28 dniach ok. 9 N/mm<sup>2</sup></p> |
| AQUAFIN-2K | <p>Elastyczna, mineralna zaprawa uszczelniająca</p> <p>bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłóżach</li> <li>• wiążąca hydraulicznie</li> <li>• łatwa i ekonomiczna w stosowaniu</li> <li>• może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem</li> <li>• wiąże z wilgotnym podłożem bez wstępnego gruntowania</li> <li>• dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie</li> <li>• odporna na działanie gnojowicy</li> <li>• izolacja budowli zgodnie z DIN 18195-Część 2, Tabela 7 i 8</li> </ul>  | <p>Elastyczna, mineralna zaprawa uszczelniająca</p> <p>bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłóżach</li> <li>• wiążąca hydraulicznie</li> <li>• łatwa i ekonomiczna w stosowaniu</li> <li>• może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem</li> <li>• wiąże z wilgotnym podłożem bez wstępnego gruntowania</li> <li>• dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie</li> <li>• izolacja budowli zgodnie z DIN 18195-</li> </ul>   |

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• odporna na działanie wody agresywnej zgodnie z DIN 4030</li> <li>• odporna na obciążenie wodą o negatywnym ciśnieniu</li> <li>• sprawdzona przydatność w przypadku pasmowego uszczelnienia spoin</li> <li>• świadectwo kontroli wg instrukcji roboczych DVGW W-347 i W-270</li> <li>• niskoemisyjna</li> </ul> <p>Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: &gt;0,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Wytrzymałość na rozrywanie wg DIN 53504: &gt; 0,4 N/mm<sup>2</sup> w temp. +23°C</p> <p>Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53504: &gt;8 % w temp. +23 °C</p> <p>Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm,24h : potwierdzono</p> <p>Wodoszczelnośćzwiązanej warstwy wg PG MDS/AiV: 2 bary</p> <p>Wodoszczelność wobec wody o negatywnym ciśn.: 1,5 bara</p> <p>Współczynnik przenikania pary wodnej, <math>\mu</math>: ok. 1000</p> <p>Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2 m</p> <p>Wartość Sd, CO2 przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211m</p> | <p>Część 2, Tabela 7 i 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odporna na działanie wody agresywnej zgodnie z DIN 4030</li> <li>• odporna na obciążenie wodą o negatywnym ciśnieniu</li> <li>• sprawdzona przydatność w przypadku pasmowego uszczelnienia spoin</li> <li>• świadectwo kontroli wg instrukcji roboczych DVGW W-347 i W-270</li> <li>• niskoemisyjna</li> </ul> <p>Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: &gt;0,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Wytrzymałość na rozrywanie wg DIN 53504: &gt; 0,4 N/mm<sup>2</sup> w temp. +23°C</p> <p>Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53504: &gt;8 % w temp. +23 °C</p> <p>Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm,24h : potwierdzono</p> <p>Wodoszczelnośćzwiązanej warstwy wg PG MDS/AiV: 2 bary</p> <p>Wodoszczelność wobec wody o negatywnym ciśn.: 1,5 bara</p> <p>Współczynnik przenikania pary wodnej, <math>\mu</math>: ok. 1000</p> <p>Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2 m</p> <p>Wartość Sd, CO2 przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211m</p> |
| ASO-FE | <p>Elastyczna zaprawa do wypełniania spoin o szerokości 5-20 mm</p> <p>Uelastyczniona, hydrofobowa, wodo - i mrozoodporna, szybkotwardniejąca (po ok. 2 godz. można wchodzić na wyspoinowane powierzchnie).</p> <p>Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na ścianach i podłogach i na powierzchniach zanurzonych później w wodzie oraz na systemach ogrzewania podłogowego.</p> <p>Do spoinowania płyt z kamionki,</p>   | <p>Elastyczna zaprawa do wypełniania spoin o szerokości 5-20 mm</p> <p>Uelastyczniona, hydrofobowa, wodo - i mrozoodporna, szybkotwardniejąca (po ok. 2 godz. można wchodzić na wyspoinowane powierzchnie).</p> <p>Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na ścianach i podłogach i na powierzchniach zanurzonych później w wodzie oraz na systemach ogrzewania podłogowego.</p> <p>Do spoinowania płyt z kamionki,</p>  |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | <p>terakoty, kamienia naturalnego i sztucznego, płytek ceramicznych, klinkierowych i gresowych w natryskach, łazienkach, na tarasach, balkonach, loggiach, elewacjach, a także w basenach.<br/>Kolory:biały, średnioszary, cementowoszary, antracyt.</p>   | <p>terakoty, kamienia naturalnego i sztucznego, płytek ceramicznych, klinkierowych i gresowych w natryskach, łazienkach, na tarasach, balkonach, loggiach, elewacjach, a także w basenach.<br/>Kolory:biały, średnioszary, cementowoszary, antracyt.</p>   |
| COMBIDIC-2K | <p>2-składnikowa bitumiczna powłoka grubowarstwowa (PMBC)</p> <p>zawiera wypełnienie poliestrowe bezszowa, bezspoinowa, mostkująca rysy izolacja budowli<br/>odpowiednia do stosowana na typowe podłoża budowlane<br/>nie zawiera rozpuszczalników<br/>prosta i ekonomiczna aplikacja<br/>materiał uszczelniający spełniający wymagania PN-EN 15814 /DIN18195-2<br/>nadaje się do stosowania jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych<br/>do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</p> | <p>2-składnikowa bitumiczna powłoka grubowarstwowa (PMBC)</p> <p>zawiera wypełnienie poliestrowe bezszowa, bezspoinowa, mostkująca rysy izolacja budowli<br/>odpowiednia do stosowana na typowe podłoża budowlane<br/>nie zawiera rozpuszczalników<br/>prosta i ekonomiczna aplikacja<br/>materiał uszczelniający spełniający wymagania PN-EN 15814 /DIN18195-2<br/>nadaje się do stosowania jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych<br/>do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</p> |