

**WYSOKOWARTOŚCIOWA DYSPEKSYJA TWORZYWA SZTUCZNEGO NA BAZIE STYRENO-BUTADIENU, PRZEZNACZONA DO POLEPSZANIA JASTRYCHÓW, ZAPRAW, TYNKÓW I WARTSW SCZEPNYCH**

**Rodzaj i właściwości**

EUROLAN HL jest wodną, niezawierającą substancji zmiękczających zawiesziną tworzywa sztucznego, która stosowana jest w szczególności do wykonywania warstw szczepnych. Przykładem tego niech będą: tynk na murze, jastrych na betonie (przede wszystkim stary beton i gładkie powierzchnie betonowe) oraz tynk na powierzchniach spiekanych i glazurowanych (szkliwionych).

Użycie preparatu EUROLAN HL oznacza oszczędność czasu i pracy, ponieważ w tym przypadku nie wykonuje się przeważnie robót związanych z nadaniem podłożu szorstkości. Poprzez dodatek preparatu EUROLAN HL można wykonać niepyłące jastrychy pływające. Ponadto EUROLAN HL stosowany jest jako dodatek do tynków oraz służy do uszlachetniania jastrychów. W tym przypadku podwyższa się wodoszczelność, odporność na działanie środków chemicznych oraz elastyczność tynków i zapraw używanych do wykonywania jastrychów. Jastrychy gładkie stają się odporne na ścieranie, a jastrychy pyłące zostają wzmocnione (ustabilizowane).

Ponadto EUROLAN HL znajduje zastosowanie w zaprawach naprawczych i przy renowacji betonów.

EUROLAN HL zmniejsza wielkość współczynnika wodno-cementowego, ponieważ posiada właściwości upłynniające. Szczególne właściwości:

- zwiększa przyczepność
- opóźnia zbyt szybkie wysychanie
- zwiększa wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu
- zmniejsza pylenie się powierzchni
- posiada właściwości plastyfikujące

**Dane techniczne**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Baza</b>                | styreno-butadien                           |
| <b>Rozpuszczalnik</b>      | brak                                       |
| <b>Konsystencja</b>        | ciekła                                     |
| <b>Barwa</b>               | biała                                      |
| <b>Gęstość</b>             | ok. 1,0 g/cm <sup>3</sup>                  |
| <b>Sposób nanoszenia</b>   | szczołka, kielnia, aparat do natryskiwania |
| <b>Zużycie</b>             | w zależności od zastosowania               |
| <b>Czas schnięcia</b>      | jak w przypadku zapraw                     |
| <b>Sucha pozostałość</b>   | ok. 47%                                    |
| <b>Wartość pH</b>          | 10,5 do 11,5                               |
| <b>Temperatura obróbki</b> | +5°C do +30°C                              |

**Zastosowanie**

- 1.1. Nanoszenie grubszych warstw zaprawy na stary beton podczas układania jastrychu.
- 1.2. Wykonywanie warstwy gruntującej lub obrzutki natryskowej w celu polepszenia przyczepności zaprawy tynkowej lub klejowej do gładkiego podłoża.
- 1.3. Ulepszenie zaprawy klejowej nanoszonej w postaci cienkiej lub średnio grubej warstwy.
- 2.1. Wykonywanie jastrychu pływającego.
- 2.2. Wykonywanie zespolonego jastrychu niepyłącego.
- 3.1. Wykonywanie wodoszczelnych jastrychów i tynków.
- 3.2. Uelastycznianie i podwyższanie odporności chemicznej tynków, zapraw i jastrychów.
- 3.3. Wykonywanie gładkich jastrychów odpornych na ścieranie.
4. Dodatek do zapraw naprawczych.
5. Dodatek do powłok antykorozyjnych.

**Obróbka**

**Przygotowanie podłoża**

Wszystkie prace należy wykonywać na dokładnie przygotowanym podłożu. Podłoże to musi być wolne od pyłu i luźnych cząstek. Miejsca o zmniejszonej wytrzymałości i głębsze zabrudzenia należy skuć. Miejsca zabrudzone olejem szalunkowym i innymi substancjami zawierającymi tłuszcz trzeba oczyścić. Podłoże należy wstępnie zwilżyć, unikając jednak powstawania kałuż.

**Cement i kruszywa (wypełniacze)**

EUROLAN HL można mieszać ze wszystkimi stosowanymi cementami. Jeżeli zachowuje się proporcję mieszania podaną w ulotce, to EUROLAN HL nie wpływa znacząco na przebieg wiązania hydraulicznego. Zaprawy ulepszone (uszlachetnione) można obciążać ostrożnie po 2 dniach. Po 25-28 dniach można obciążać je całkowicie. Jako kruszywo należy jednak stosować piasek rzeczny, niezawierający gliny, którego maksymalna średnica ziarna nie powinna przekraczać połowy grubości nakładanej warstwy.

**1.1. Nanoszenie nowego jastrychu na stary beton**

Warstwa szczepna: Wymieszać piasek i cement w stosunku objętościowym równym 1:1. Następnie mieszaninę tę dodawać do cieczy zarobowej, składającej się z 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL i z 1 do 2 części objętościowych wody, aż do chwili otrzymania niezbyt gęstej zaprawy (szlamu). Po czym mieszaninę tę wcierać w matowo wilgotne podłoże, warstwą o grubości od 3 do 5 mm. Zużycie: ok. 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

Nowy beton, jastrych, zaprawa: Po krótkim ściągnięciu się warstwy szczepnej nanosić metodą "świeże na świeże".

**1.2. Wykonywanie warstwy gruntującej lub obrzutki natryskowej w celu polepszenia przyczepności zaprawy tynkowej lub klejowej do gładkiego podłoża**

Warstwa szczepna: Wykonać mieszaninę z preparatu EUROLAN HL i cementu w proporcji wynoszącej 0,75 części objętościowej cementu i 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL. Następnie mieszaninę tę należy wcierać

intensywnie w matowo wilgotne podłoże za pomocą szczotki. Zużycie: ok. 0,25 kg/m<sup>2</sup>. Obrzutka natryskowa: Suchą mieszaninę z cementu i piasku (ziarno do 4 mm) wmixzać do cieczy zarobowej, składającej się z preparatu EUROLAN HL i wody (proporcja objętościowa równa 1:2 do 1:4) i tak ustalić konsystencję, aby mieszanina nadawała się do natryskiwania w postaci częściowo kryjącej obrzutki. Zaprawę tę nakładać za pomocą miotły, pędzla malarskiego lub przyrządu do natryskiwania. Po stwardnieniu obrzutki należy sprawdzić jej przyczepność do podłoża, a miejsca wadliwe poprawić. Dalsze pokrywanie powierzchni klejem lub tynkiem przeprowadza się dopiero po stwardnieniu obrzutki, ale nie po okresie dłuższym niż 2 dni po jej nałożeniu. Nakładanie dalszych warstw odbywa się bez ponownego zwilżenia wstępnego podłoża.

Zużycie: od 0,2 do 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

Tynk: Nakładać metodą "świeże na świeżym" na warstwę wstępną, względnie po stwardnieniu obrzutki.

### **1.3. Ulepszenie zaprawy klejącej**

Dodatek 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL do 2 części wody jako cieczy zarobowej poprawia przyczepność i elastyczność cienkiej i średniej warstwy zaprawy pod płytki ceramiczne.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,1 kg/kg zaprawy klejącej.

### **2.1. Wykonywanie jastrychu pływakowego**

Sposób wykonywania i grubość jastrychu regulowane są normą DIN. W stosunku do ciężaru cementu ciecz zarobowa zawiera 15-20% preparatu EUROLAN HL. Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup> i 1 cm grubości warstwy.

Uwaga: EUROLAN HL posiada właściwość upłynniania (uplastyczniania). Z tego względu ilość koniecznej cieczy zarobowej ulega zredukowaniu.

### **2.2. Wykonywanie zespolonego jastrychu niepylącego**

Warstwa szczepna: Podczas układania jastrychu na stare podłoże trzeba nałożyć na nie gęstą, ale jeszcze dającą się wylać mieszaninę szcpepną, składającą się z 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL, 0,75 części objętościowej cementu i 2 części objętościowych piasku. Mieszaninę tę nakłada się sieciowo za pomocą twardej miotły lub przyrządu do natryskiwania.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Jastrych zespolony: Jastrych nakładać metodą "świeże na świeże" na warstwę szcpepną. Suche kruszywa (wypełniacze) i cement wymieszać z 10 do 25% preparatu EUROLAN HL (w stosunku do ciężaru cementu). Następnie dodawać tyle wody, aby uzyskać odpowiednią konsystencję do wykonania jastrychu.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup> i 1 cm grubości warstwy.

W przypadku wykonywania jastrychu zespolonego należy zakładać dylatacje.

### **3.1. Wykonywanie wodoszczelnych jastrychów i tynków**

Warstwa szcpepną: Wykonać mieszaninę z preparatu EUROLAN HL i cementu w proporcji objętościowej 0,75 części objętościowej cementu i 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL. Następnie mieszaninę tę wcierać

dokładnie w podłoże za pomocą szczotki.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Szczelne tynki i jastrychy: Suchą mieszaninę z 1 części objętościowej cementu i 2 do 3 części objętościowych piasku (uziarnienie do 4 mm) wmixzać do cieczy zarobowej, sporządzonej z preparatu EUROLAN HL i wody (1:2). Szczelna zaprawa winna dawać się nakładać szpachelką. Natomiast zaprawa jastrychowa powinna mieć wilgotność gruntu. Oba rodzaje zapraw nakłada się metodą "świeże na świeże" na warstwę szcpepną (szczelny tynk nakłada się wielowarstwowo, a jego ogólna grubość powinna wynosić przynajmniej 20 mm). Zużycie: ok. 80 g/kg suchej zaprawy.

### **3.2. Plastyfikacja i podwyższenie odporności na chemikalia zapraw stosowanych do wykonywania tynków, murów i jastrychów**

Zastosowanie około 25% preparatu EUROLAN HL (w stosunku do ciężaru cementu) powoduje plastyfikację, a tym samym - następujące polepszenie jakości zaprawy: a) zmniejszenie kurczliwości b) obniżenie ilości rys skurczowych w jastrychach c) podwyższenie odporności na przemienne zamarzanie i tająenie.

Ponadto znacznie polepsza się odporność jastrychu i zaprawy na działanie chemikaliów.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,25 kg/kg cementu.

### **3.3. Wykonywanie gładkich, odpornych na ścieranie jastrychów**

Warstwa szcpepną: Wykonać mieszaninę z preparatu EUROLAN HL i cementu w proporcji objętościowej 0,75 części objętościowej cementu i 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL. Następnie mieszaninę tę wcierać dokładnie w podłoże za pomocą szczotki.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Jastrych gładki: Suchą mieszaninę z 1 części objętościowej cementu i 1 części objętościowej piasku kwarcowego (uziarnienie do 1 mm) wmixzać do cieczy zarobowej, składającej się z 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL i 2 części objętościowych wody. Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,15-0,20 kg/kg cementu.

### **4. Dodatek do zapraw naprawczych**

Zaleca się stosowanie preparatu EUROLAN HL do wszystkich prac renowacyjnych i naprawczych, np. zamykanie jam skurczowych i porów na betonowych powierzchniach licowych i prefabrykatach, naprawa poobijanych powierzchni i krawędzi oraz konserwacja jastrychów i tynków.

Zaprawa naprawcza: Wstępnie wymieszać piasek z cementem, a następnie mieszaninę tę wmixzać do cieczy zarobowej przy grubości warstwy do 10 mm: 1 część objętościowa preparatu EUROLAN HL do 2 części objętościowych wody; przy grubości warstwy ok. 10 mm : 1 część objętościowa preparatu EUROLAN HL do 2-3 części objętościowych wody. Skład uziarnienia kruszywa (wypełniaczy) zależy od grubości nakładanej warstwy.

Zaprawa naprawcza musi być nakładana metodą "świeże na świeże" na warstwę szcpepną sporządzoną z preparatem EUROLAN HL.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,15-0,25 kg/kg cementu.

W przypadku stosowania naszego programu renowacyjnego zalecane jest dodawanie ok. 15% materiału EUROLAN HL do cieczy zarobowej, dla preparatów CERINOL Fix LK, LK 1 (mogą wystąpić drobne odchylenia od danego koloru).

#### **5. Dodatek do preparatów antykorozyjnych**

Prace wstępne: Elementy zbrojenia muszą być metalicznie błyszczące i wolne od tłuszczu. Ewentualnie należy je wypłukać.

Preparaty antykorozyjne: Do 1 części objętościowej preparatu EUROLAN HL dodać 1 część objętościową cementu i dokładnie wymieszać ze sobą. Po uzyskaniu odpowiedniej konsystencji do obróbki (za pomocą dodawania preparatu EUROLAN HL lub cementu) preparat antykorozyjny nanieść równomiernie 2 razy (uwzględniając na krawędziach), przy czym grubość pojedynczej warstwy powinna wynosić około 0,25 mm.

Zużycie: EUROLAN HL ok. 0,35 kg/kg cementu.

#### **Czyszczenie narzędzi**

Ze względu na doskonałą przyczepność preparatu EUROLAN HL należy wszystkie narzędzia czyścić za pomocą wody natychmiast po użyciu. W przeciwnym razie zabrudzenia dają się usunąć tylko mechanicznie.

### **Zużycie**

W zależności od zastosowania - patrz "Obróbka".

### **Składowanie i transport**

EUROLAN HL dostarczany jest w 1-, 5-, 10- i 30-kilogramowych pojemnikach z tworzywa sztucznego (zawartość netto), Nie należy dopuszczać do stykania się preparatu z jonami metali kolorowych. Do temperatury -10°C preparat EUROLAN HL jest nieczuły na działanie mrozu. Po rozmrożeniu materiał może być dalej wykorzystywany. W czasie składowania temperatura nie może przekraczać +40°C w ciągu dłuższego czasu. Jeżeli preparat przechowywany jest w chłodnym miejscu w zamkniętych pojemnikach, to można go składować przez przynajmniej 12 miesięcy. Napoczęte pojemniki należy szczelnie zamykać, aby zapobiec tworzeniu się błony.

### **Wskazówki**

EUROLAN HL stosowany jest w produktach zawierających cement. Produkty te po zetknięciu z wodą reagują alkalicznie, Unikać zabrudzenia oczu i skóry. W razie kontaktu preparatu z oczami należy przemyć je dużą ilością wody i porozumieć się z lekarzem. W przypadku zetknięcia się preparatu ze skórą należy zmyć go wodą. Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do

dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.