

Profesjonalny, zaawansowany technologicznie, jednoskładnikowy, uszczelniacz poliuretanowy do tworzenia szczelnych i odpornych na ścieranie wypełnień szczelin dylatacyjnych podłóg z betonu lub płytek ceramicznych znajdujących się w pomieszczeniach o charakterze przemysłowym lub handlowym. Tikotropowy, o wysokim współczynniku elastyczności, przyjmuje powłoki malarskie. Zalecany do uszczelniania obróbek blacharskich, połączeń kołnierzowych oraz innych rodzajów połączeń i materiałów wykończeniowych.



SIGIBUILD® PU 40

PODWYŻSZONA PRZYCZEPNOŚĆ – Technologia SIGIBUILD® PU 40 zapewnia wysokie parametry końcowe uszczelnienia połączeń konstrukcyjnych ulegających ograniczonym przemieszczeniom oraz osiadającym, o szerokim zakresie zastosowania w budownictwie. SIGIBUILD® PU 40 idealnie przylega do porowatych powierzchni typu beton, tynk, kamienie oraz do podłoży nienasiąkliwe typu szkło, ceramika, nieobrobione drewno, żywice syntetyczne i metal, zachowując wysoki stopień przyczepności pomimo upływu czasu.

STAŁA ELASTYCZNOŚĆ – Niezmienna elastyczność oraz wysoka odporność na rozrywanie po nacięciu, również w przypadku uszczelnień poddawanych ścieraniu, wraz z całkowitą hydrofobowością SIGIBUILD® PU 40 gwarantują zachowanie podstawowego warunku trwałości konstrukcji – szczelności hydraulicznej każdego rodzaju połączenia przy największych obciążeniach cieplnych i mechanicznych.

KRÓTKI CZAS ODDANIA DO UŻYTKU – Technologia SIGIBUILD® PU 40 zapewnia osiągnięcie w krótkim czasie podwyższonego poziomu trwałości powierzchniowej i odporności na rozerwanie, gwarantując oddanie połączenia do użytkowania po krótkim czasie. SIGIBUILD® PU 40 nie powoduje efektu aureoli na podłożu ceramicznym, zapewnia estetykę spoiny i techniczną ciągłość ze szczelinami podłóg w pomieszczeniach o charakterze przemysłowym i handlowym.

Zaprojektowano w Departamencie Badań i Rozwoju i gwarantowane przez Ośrodek Badawczy. Zgodny z Projektem CARE Ochrona Środowiska i Zdrowia: Układanie (Metoda M2 – Procedura PE409).

ZASTOSOWANIE

Uszczelnianie połączeń konstrukcyjnych ulegających nieznacznym przemieszczeniom i osiadającym, takich jak:

- szczelin podziałowych w podłogach pomieszczeń o charakterze handlowym i przemysłowym
- obróbek blacharskich na obrzeżach dachów oraz pokryć płaskich
- uszczelnień stolarki metalowej
- połączeń na elewacjach ulegających nieznacznym przemieszczeniom

Klejenie:

- różnych rodzajów materiałów konstrukcyjnych (złążeń, dachówek, fryzów architektonicznych)
- połączeń kołnierzowych i pierścieni wokół śrub fundamentowych, rur, kolumnienek
- pokryć wykończeniowych z drewna, szkła, metalu

Przeznaczenie użytkowe

Do wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża cementowe, płytki ceramiczne, kamienie, terakotę, stal nieobrobioną, elementy ocynkowane, nierdzewne, elementy z powłokami malarskimi lub plastycznymi, aluminium, szkło, drewno, żywice syntetyczne i inne materiały budowlane.

Nie używać

Na powierzchni słabo spójne i pyłące, materiały bitumiczne wydzielające olej, rozpuszczalniki i plastyfikatory; do wykonywania uszczelnień ulegających dużym przemieszczeniom.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Brzegi szczeliny przeznaczonej do wypełnienia muszą być idealnie suche, czyste, pozbawione tłuszczu, pyłu i rdzy. Należy usunąć niedostatecznie spójne i kruchoe fragmenty oraz oczyścić z rdzy elementy metalowe. Wykonując widoczne spoiny należy zabezpieczyć brzegi szczeliny odpowiednią taśmą klejącą, aby otrzymać czystą linię uszczelnienia.

Uszczelniacz powinien wykazywać swobodę ruchu, dlatego nie może przylegać do dna szczeliny. Dla uzyskania odpowiednich wymiarów połączeń, należy szczelinę wypełnić na właściwą głębokość kształtkami ze spienionego polietylenu SIGIBUILD® JOINT.

WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

Chroniące przed zużyciem się i nieprzepuszczalne wypełnienia połączeń dylatacyjnych w podłogach poddanych dużemu natężeniu ruchu winny być wykonane z użyciem jednoskładnikowego, technicznego uszczelniacza poliuretanowego o wysokim module elastyczności na przykład SIGIBUILD® PU 40 produkcji Kerakoll. Szczeliny muszą być czyste i suche, przygotowane wstępnie poprzez wypełnienie ich na całej szerokości i na głębokość równą połowie tej szerokości kształtkami ze spienionego polietylenu na przykład SIGIBUILD® JOINT produkcji Kerakoll. W razie konieczności ścianki szczelin pokryć jedną powłoką preparatu gruntującego na przykład SIGIBUILD® PRIMER, nakładając go przy pomocy pędzla. Wydajność 1 kartusza ≈ 3 m bieżące przy szczelinie o szerokości i głębokości równej 1 cm.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie

SIGIBUILD® PU 40 jest gotowy do użytku.

Nakładanie

Przed wyciskaniem uszczelniacza upewnić się, czy nałożony ewentualnie Primer już wysechł (czas schnięcia od 30 minut do 5 godzin od nałożenia, zależny od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza). Przebić membranę na tubie i nakręcić końcówkę po uprzednim jej przycięciu. Tubę umieścić w pistolecie ręcznym lub pneumatycznym i rozpocząć wyciskanie produktu SIGIBUILD® PU 40 do szczeliny. Jeśli produkt wypełnia jedynie wnętrze szczeliny, nie zachodzi konieczność ochrony brzegów połączenia taśmą. W przypadku wypełniania szczeliny równo z brzegami płyt należy zastosować taśmę ochronną. Pasta poliuretanowa musi dokładnie wypełniać szczelinę na całej głębokości dla zapewnienia dobrego przylegania i uniknięcia gromadzenia się pęcherzyków powietrza. Wykończenie dokonywać możliwie jednym, nieprzerwanym pociągnięciem, za pomocą pacy metalowej lub plastikowej zwilżanej wodą z mydłem. W przypadku naklejenia taśm ochronnych należy zdjąć je przed stwardnieniem uszczelniacza.

Klejenia materiałów przy pomocy SIGIBUILD® PU 40 dokonuje się rozprowadzając go na podłożu pacą o drobnym uzębieniu.

Celem wykonania pewnego, odpornego na obciążenia dylatacyjne i reakcyjne uszczelnienia, konieczne jest spełnienie następujących warunków:

- 1) dobranie wymiarów uszczelnienia w taki sposób, aby przewidywane przesunięcia nie przekraczały 10% średniej szerokości szczeliny
- 2) proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić:
1/1 dla przekrojów od 6 do 12 mm
2/1 dla przekrojów od 12 do 35 mm

Czyszczenie

Pozostałości uszczelniacza usuwa się acetonem. Po stwardnieniu SIGIBUILD® PU 40 jest usuwalny jedynie mechanicznie.

INNE WSKAZÓWKI

Zwykle nie jest wymagane pokrycie szczeliny powłoką gruntującą. Użycie technicznego środka polepszającego przyczepność SIGIBUILD PRIMER może być konieczne na niektórych specyficznych podłożach, aby zapewnić maksymalną przyczepność. Zawsze zaleca się zastosowanie preparatu w sytuacji ryzyka zapylenia.

Po wykonaniu prac z użyciem SIGIBUILD® PU 40 należy chronić połączenie przed deszczem przez minimum 2 godziny przy temperaturze + 20 °C.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Wygląd	Barwiona, tiksotropowa pasta
Ciężar właściwy	≈ 1,2 kg/dm ³
Baza chemiczna	Poliuretan utwardzany pod wpływem wilgoci
CARE	Metoda M2 – Procedura PE409
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu
Uwagi	Chronić przed mrozem
	Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła
Opakowanie	Kartusz 310 ml

DANE TECHNICZNE wg Normy Jakości Kerakoll

Maksymalnie dozwolone wydłużenie	≤ 10%	ISO 9046
Minimalna szerokość spoiny	≥ 6 mm	
Maksymalna szerokość spoiny	≤ 35 mm	
Przekrój spoiny proporcja Szer/Głęb		
- do 12 mm	1/1	
- od 12 do 35 mm	2/1	
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C	
Czas tworzenia filmu powierzchniowego	≤ 1 h	
Czas usieciowienia (warstwa 2,5 mm)	≈ 24 h	
Wydajność	patrz tabela przykładowej wydajności	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

PARAMETRY KOŃCOWE

Twardość Shore A	40 - 45	ASTM D 2240
Moduł elastyczności	≈ 0,4 N/mm ²	ISO 8339
Wytrzymałość na rozciąganie (wydłużenie 50%)	≥ 0,5 N/mm ²	ISO 8339
Wydłużenie do zerwania	≥ 450%	ISO 8339
Odporność na czynniki atmosferyczne	Bardzo dobra	
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +70 °C	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

PRZYKŁADOWA WYDAJNOŚĆ

Ilość metrów bieżących wykonanych przy użyciu opakowania SIGIBUILD® PU 40 o pojemności 310 ml.

Głębokość	Szerokość	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,8 m	—	≈ 2,5 m	—	—	—
10 mm		—	≈ 3 m	≈ 1,5 m	—	—	—
13 mm		—	—	—	≈ 0,9 m	—	—
15 mm		—	—	—	≈ 0,8 m	≈ 0,6 m	—
18 mm		—	—	—	—	≈ 0,5 m	≈ 0,4 m

Brak przykładowej wydajności oznacza, że prawidłowa proporcja Szerokość/Głębokość nie jest zachowana i połączenie takie nie jest możliwe.

UWAGI

- Produkt do użytku profesjonalnego
- stosować w temp. od +5 °C do +35 °C
- nie stosować na podłoża mokre lub wilgotne
- chronić przed opadami przez pierwsze 2 godziny po wykonaniu
- przechowywać w chłodnym i suchym miejscu
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z **Kerakoll Worldwide Global Service tel. 042.225.17.00**

KERACEM®

Profesjonalne, zaawansowane technologicznie spoiwo hydrauliczne do jastrychów o wysokiej wytrzymałości, szybkoschnące o normalnym czasie wiązania

H40® FLOTEX

Profesjonalny, jednoskładnikowy klej zgodny z technologią SAS, o dużej wytrzymałości do tzw. klejenia kontaktowego gresu porcelanowego i kamieni naturalnych o dużych formatach

FUGABELLA® EPOXY

Profesjonalny, zaawansowane technologicznie, dwuskładnikowy zestaw epoksydowy do wykonywania wodoszczelnych spoin o dużej odporności chemicznej na podłożach z płytek ceramicznych

SIGIBUILD® PU 40

Techniczny uszczelniacz poliuretanowy o wysokim współczynniku elastyczności, do wykonywania wodoodpornych uszczelnień o dużej odporności na ścieranie



GLOBALNY SERWIS KERAKOLL

Gdziekolwiek jesteście i jakkolwiek by był Wasz projekt możecie zawsze zaufać serwisowi Kerakoll: dla nas globalna i perfekcyjna obsługa jest tak ważna, jak jakość naszych produktów.

Technical Service 042.225.17.00 - Konsultacje techniczne w czasie rzeczywistym

Customer Service - Doradztwo techniczne na budowie w ciągu 24 godzin
Training Service - Profesjonalne szkolenia wspomagające osiągnięcie wysokiej jakości

Guarantee Service - Gwarancja każdorazowej, wyjątkowej jakości produktów

Kerakoll.com - Preferencyjny kanał dla Waszych projektów



NORMA JAKOŚCI KERAKOLL

We wszystkich zakładach Grupy Kerakoll, przed dopuszczeniem do produkcji, produkty są poddawane odbiorowi technicznemu o najwyższym standardzie, który jest nazywany Normą Jakości Kerakoll, w jego ramach Ośrodek Technologii Stosowanych nadzoruje, przy użyciu najnowszej aparatury, pracę Naukowców: dzięki temu można rozłożyć każdą mieszaninę na pojedyncze składniki, określić jej słabe punkty, poprzez zasymulowanie warunków panujących na placu budowy i wreszcie usunąć je. Po tych cyklach prób nowe produkty są poddawane najbardziej ekstremalnym obciążeniom: Safety-Test.



BEZPIECZEŃSTWO ZDROWIE ŚRODOWISKO

Dla przemysłowego systemu jakim jest Kerakoll zwracanie uwagi na bezpieczeństwo pojmowane jako ochrona zdrowia człowieka i ochrona środowiska jest przede wszystkim przejawem troski, którą widać w precyzyjnych regułach i metodach stosowanych na każdym poziomie organizacyjnym. Projekt CARE powstał w celu zagwarantowania powstawania bezpiecznych produktów w bezpiecznym środowisku pracy z zastosowaniem procesów chroniących środowisko i zdrowie przed w trakcie i po ich zastosowaniu.

Powyższe informacje oparte są na naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidzianego zastosowania.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P572/2006-PL-I