

Przygotowanie powierzchni

Przygotowanie powierzchni jest kluczowe, jeżeli zależy nam na osiągnięciu dobrych rezultatów przy stosowaniu produktu. Dokładne wymogi dotyczące przygotowania powierzchni zależne są od zastosowania, spodziewanej żywotności oraz pierwotnego stanu materiału.

Rezultatem optymalnego przygotowania jest gruntownie oczyszczona i uszorstniona powierzchnia do poziomu profilu kątego 75-125 µm. Można to uzyskać poprzez oczyszczanie i piaskowanie do osiągnięcia stopnia czystości białego metalu (Sa 3/SP5) lub przybliżonego białego metalu (Sa 2.5/SP10) w połączeniu z usunięciem pozostałości materiału ściernego.

Mieszanie

W celu ułatwienia mieszania i aplikacji, temperatura materiału powinna wynosić 21-32°C. Każde opakowanie zawiera produkt o odpowiedniej proporcji mieszania. W przypadku różnych opakowań obowiązuje następująca proporcja mieszania:

Stosunek składników mieszanki	Wg masy
A : B	2,6 : 1

W przypadku mieszania za pomocą dostarczonego narzędzia oba składniki umieścić na czystej, suchej i gładkiej powierzchni (z reguły jest to tworzywo sztuczne). W przypadku użycia dołączonego narzędzia należy powoli mieszać ruchami ósemkowymi i zeszkrobiwać produkt ze ścian pojemnika oraz z narzędzia w regularnych odstępach czasu, aby na tych powierzchniach nie pozostały jakiegokolwiek niewymieszane pozostałości produktu. Mieszać do momentu uzyskania jednolitej barwy, bez smug lub osadów.

W przypadku mieszania za pomocą mieszadła elektrycznego należy dodać oba komponenty do pojemnika przeznaczonego na składnik A i mieszać z niewielką prędkością obrotową, aż do uzyskania jednolitej barwy.

Aby zagwarantować prawidłowe wymieszanie produktu, na koniec należy jeszcze zamieszać go ręcznie.

Czas aplikacji w minutach

	16°C	25°C	32°C	43°C	Powyższa tabela określa praktyczny czas aplikacji ARC BX1(E) od momentu rozpoczęcia mieszania.
20 kg	60 min	35 min	20 min	15 min	

Zastosowanie

Minimalna grubość aplikacji ARC I BX1(E) wynosi 6 mm. Minimalna temperatura aplikacji wynosi 10°C. W niektórych przypadkach, w których wymagana jest dodatkowa nośność, przed aplikacją ARC I BX1(E) do metalu podstawowego można przyspawać siatkę stalową. Należy użyć narzędzia do nakładania produktu znajdującego się w zakresie dostawy lub szpachli: przyciskać materiał do profilu powierzchni, aby pokryć jej powierzchnię i zapewnić dobrą adhezję. Możliwe jest wygładzenie naniesionego materiału różnymi metodami.

Przed osiągnięciem przez materiał poziomu utwardzania „Niewielkie obciążenie mechaniczne”, na powłokę ARC I BX1(E) nanieść można warstwę materiałów na bazie żywic epoksydowych ARC (nieodpuszczalne jest stosowanie powłok ARC na bazie winyloestrów). Jeżeli materiał osiągnął poziom utwardzenia „Lekka obciążalność” (jak opisano poniżej), to przed naniesieniem warstwy kryjącej powierzchnię należy szorstkować i sflukać rozpuszczalnikiem organicznym. Przed osiągnięciem przez materiał poziomu utwardzania „Lekka obciążalność” nie są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe działania mające na celu przygotowanie powierzchni – pod warunkiem, że nie została ona zanieczyszczona. W razie potrzeby ARC I BX1(E) można szlifować szlifierką rotacyjną lub obrabiać narzędziami z polikrystalicznego diamentu.

Pokrywana powierzchnia

grubość powłoki	wielkość / pakiet	Pokrywana powierzchnia
6 mm	20 kg	1,45 m ²

Czas utwardzania

	16°C	25°C	32°C	43°C	Pełną obciążalność chemiczną można osiągnąć szybciej stosując utwardzanie wymuszone. Aby zastosować utwardzanie wymuszone należy utwardzić materiał do poziomu „Brak kleistości”, a następnie podgrzewać przez 4 godziny do 70°C.
Brak kleistości	7 godz.	4 godz.	2 godz.	30 min	
Lekka obciążalność	24 godz.	8 godz.	6 godz.	90 min	
Pełna obciążalność	48 godz.	30 godz.	20 godz.	12 godz.	
Pełna obciążalność chemiczna	72 godz.	36 godz.	30 godz.	24 godz.	

Czyszczenie

Do czyszczenia narzędzi bezpośrednio po użyciu stosować dostępne rozpuszczalniki (aceton, ksylen, alkohol, keton metylo-etylowy). W przypadku utwardzonego materiału konieczne jest jego zeszlifowanie.

Bezpieczeństwo

Wszystkie prace związane z aplikacją lub stosowaniem produktu należy wykonywać zgodnie z kartą charakterystyki (SDS) oraz normami, przepisami i ustawami dotyczącymi BHP oraz ochrony środowiska.

Trwałość w zamkniętym pojemniku: 2 lata przechowywania w temp. od 10 °C do 32 °C w suchym, chłodnym, zadaszonym pomieszczeniu.