



Dbaj o swoją formę, używaj produktów Ambersil...

Formy wtryskowe są bardzo kosztownym elementem procesu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych. Warto o nie dbać, aby długo i niezawodnie nam służyły. Dbłość o formę oznacza jej odpowiednie czyszczenie oraz zabezpieczanie na czas magazynowania.

Firma Ambersil od ponad 60 lat produkuje środki chemiczne dla przemysłu. Zakład produkcyjny znajduje się w południowej Anglii w miejscowości Bridgwater. W roku 2004 firma weszła w skład międzynarodowej grupy CRC Industries. Skutkiem tego było znaczące wzbogacenie oferty oraz umocnienie pozycji rynkowej.

■ Tomasz Bielecki

Istotną częścią oferty Ambersil są produkty pomocnicze dla przetwórstwa tworzyw sztucznych, w szczególności dla metody wtryskowej. Środki czyszczące, antykorozyjne, smarne oraz antyadhezyjne od wielu lat zaspokajają potrzeby użytkowników z sektora przetwórstwa wtryskowego, którzy poprzez swój wybór uczynili markę Ambersil liderem rynku.

Czyszczenie form

Czyszczenie form wtryskowych możemy podzielić na bieżące oraz specjalne.

W trakcie czyszczenia bieżącego z powierzchni formy usuwane są pozostałości środków antyadhezyjnych oraz inne lekkie zanieczyszczenia. Do tego celu polecamy produkt Ambersil Mould Cleaner. Jest to odpowiednio dobrana mieszanina rozpuszczal-

ników o umiarkowanej szybkości odparowywania, co umożliwia stosowanie tego zmywacza na ciepłe powierzchnie form. Produkt charakteryzuje się wysoką skutecznością w usuwaniu smarów, olejów i silikonów. Środek czyszczący należy nanosić obficie, aby rozpuszczone zanieczyszczenia spłynęły z powierzchni, a ich pozostałości należy wytrzeć niepyłącą ściereczką. Otrzymujemy suchą i odtłuszczoną powierzchnię formy. W przypadku uporczywych zabrudzeń należy przed wytarciem odczekać chwilę, aby umożliwić penetrację i rozpuszczenie zabrudzeń. Łagodny, cytrusowy zapach tego zmywacza nie jest drażniący dla użytkowników. W ostatnim czasie Ambersil wprowadził do oferty drugi produkt o analogicznym zastosowaniu Ambersil Solvent Cleaner FG. Produkt ten

został zarejestrowany przez NSF z kategorią K1. Przeznaczony jest do czyszczenia form używanych do produkcji opakowań i innych elementów dla przemysłu spożywczego.

Pod pojęciem specjalnego czyszczenia form rozumiemy usuwanie wyjątkowo trudnych zabrudzeń, takich jak barwniki, resztki tworzyw, gum i żywic. W takiej sytuacji najlepsze efekty uzyskamy stosując mieszaninę wyjątkowo mocnych rozpuszczalników, jaką jest Ambersil Polymer Remover. Wydłużony czas odparowywania umożliwia mu skuteczne rozpuszczenie trudnych zabrudzeń, które następnie należy wytrzeć niepyłącą ściereczką.

Czyszczenie form wtryskowych środkami chemicznymi jest łatwe, skutecznie i ekonomiczne. Produkty w aerozolu są wygodne

i bezpieczne w użyciu, pozwalają na precyzyjne dozowanie oraz bezpieczne przechowywanie.

Środki antykorozyjne

Dokładne oczyszczenie formy jest szczególnie ważne po zakończeniu pracy, kiedy planujemy umieszczenie formy w magazynie. Czas przechowywania formy w magazynie jest bardzo różny, od kilku dni do nawet kilku lat. Aby uniknąć korozji powierzchni formy w tak długim okresie należy stosować skuteczne i sprawdzone środki antykorozyjne. Cztery takie produkty znajdują się w ofercie Ambersil. Oferowane są w postaci aerozolu, dzięki czemu możliwe jest ich równomierne i dokładne nakładanie na powierzchnię formy. Wszystkie są bezsilikonowe i samousuwalne oraz oferują niezawodną ochronę, różnią się

jednak szczegółami, przez co pozwalają zaspokoić potrzeby wszystkich użytkowników.

Podstawowym produktem do zabezpieczania form jest Ambersil Mould Protective. Tworzy on na powierzchni formy żółtą powłokę zabezpieczającą. Charakteryzuje się dobrymi właściwościami penetrującymi i z tego względu nie jest polecany do form, których powierzchnia nie jest jednorodna gdyż może penetrować nawet drobne pęknięcia i szczeliny. Wynik testu solnego to 100 godzin.

Produktem najczęściej wybieranym przez klientów jest Ambersil Green Mould Protective. Ceniony jest za intensywny zielony kolor pozwalający na kontrolę pokrycia powierzchni oraz wysoką lepkość, przez co nie spływa z powierzchni i nie penetruje szczelin.

Drugą wersją tego produktu jest Ambersil Clear Mould Protective. Pozbawiony jest on barwnika, przez co zalecany jest do zabezpieczania form stosowanych przy produkcji przezroczystych i białych detali. Nie pozostawia śladów w trakcie rozruchu, kiedy pracuje jako środek rozdzielający.

Dla klientów produkujących opakowania do żywności lub inne elementy, które będą miały kontakt z żywnością polecany jest Ambersil Blue Mould Protective FG. Został on zarejestrowany przez NSF z kategorią H2, nr rejestracji 149685. Niebieska, dobrze widoczna powłoka daje pewność dokładnego pokrycia powierzchni formy.

Sposób użycia dla wszystkich tych środków antykorozyjnych jest taki sam. Bardzo ważne jest, aby przed naniesieniem powłoki zabezpieczającej powierzchnia formy była czysta i sucha oraz schłodzona do temperatury poniżej 35°C. W czasie używania produktu należy zapewnić właściwą wentylację. Puskę aerozolu wstrząsnąć przed

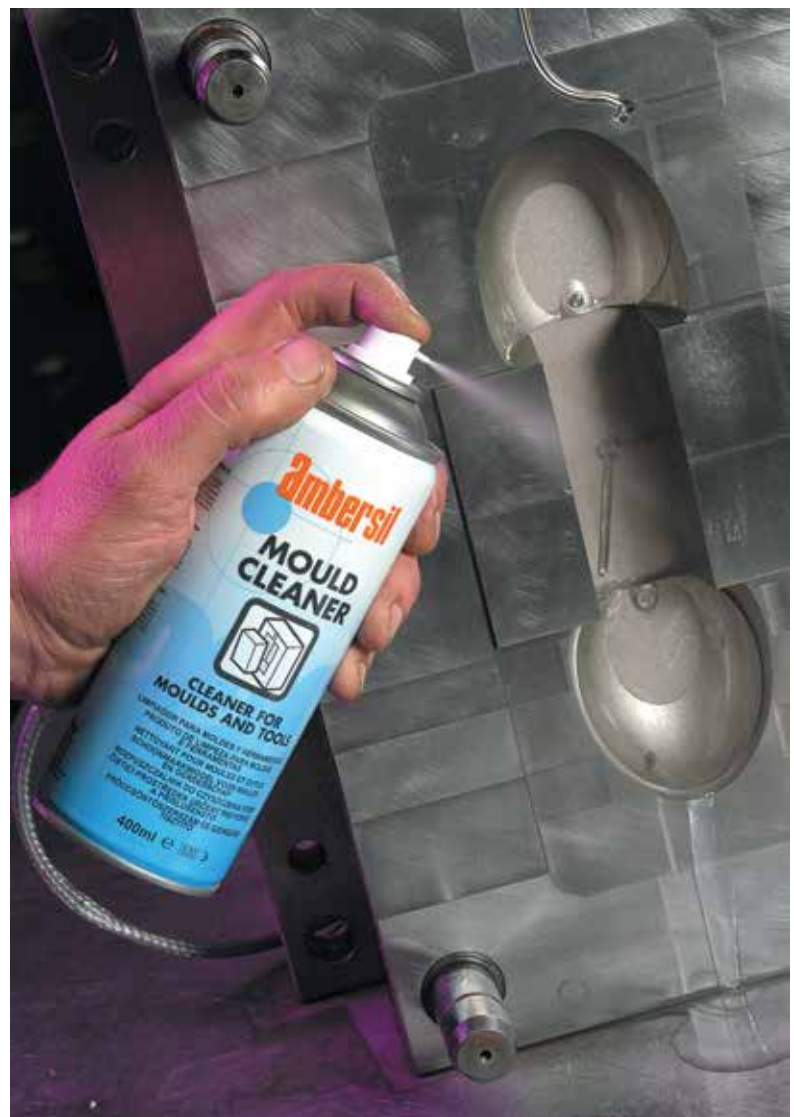
użyciem dla dokładnego wymieszania składników. Należy na powierzchnię formy jednostajnym ruchem z odległości 25 – 30 cm. Po około 10 minutach otrzymujemy ciętą i jednorodną powłokę zabezpieczającą. Powłoki mogą być zmyte z powierzchni za pomocą Ambersil Mould Cleaner.

Proces nanoszenia powłoki antykorozyjnej przy użyciu aerozolu pokazuje istotną zaletę aerozoli. To nie tylko opakowanie dla produktu, ale także system jego dozowania. Każdy produkt aerozolowy wyposażony jest w zawór oraz dyszę dobraną odpowiednio do składu produktu, jego właściwości oraz sposobu, w jaki powinien być наносzony. Środki czyszczące wydostają się cienkim strumieniem z dużą prędkością, natomiast produkty antykorozyjne rozpylane są w postaci drobnej mgiełki. Należy pamiętać, że podejmując decyzję o zakupie produktu „luzem” (w stanie ciekłym w beczce lub kanistrze czy w postaci granulatu), musimy mu zapewnić odpowiedni sposób nanoszenia, który w przypadku aerozolu jest „częścią” produktu.

Środki antyadhezyjne

Produkty Ambersil przeznaczone dla przetwórstwa tworzyw sztucznych to nie tylko środki czyszczące i antykorozyjne. Najszerszą grupę produktów stanowią środki antyadhezyjne. Szeroka gama rozdzielników silikonowych i bezsilikonowych pozwala na precyzyjny dobór odpowiedniego środka w zależności od rodzaju przetwarzanego tworzywa oraz procesu, co jest niezwykle istotnym elementem wpływającym na minimalizację kosztów oraz na optymalizację całego procesu produkcyjnego.

Wszystkie wymienione w artykule produkty Ambersil dostępne są w ofercie firmy Milar Sp. z o. o. ■



Milar Sp. z o. o.

ul. Graniczna 47, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

tel.: (22) 755 85 21, fax: (22) 755 80 09

milar@milar.pl, www.milar.pl