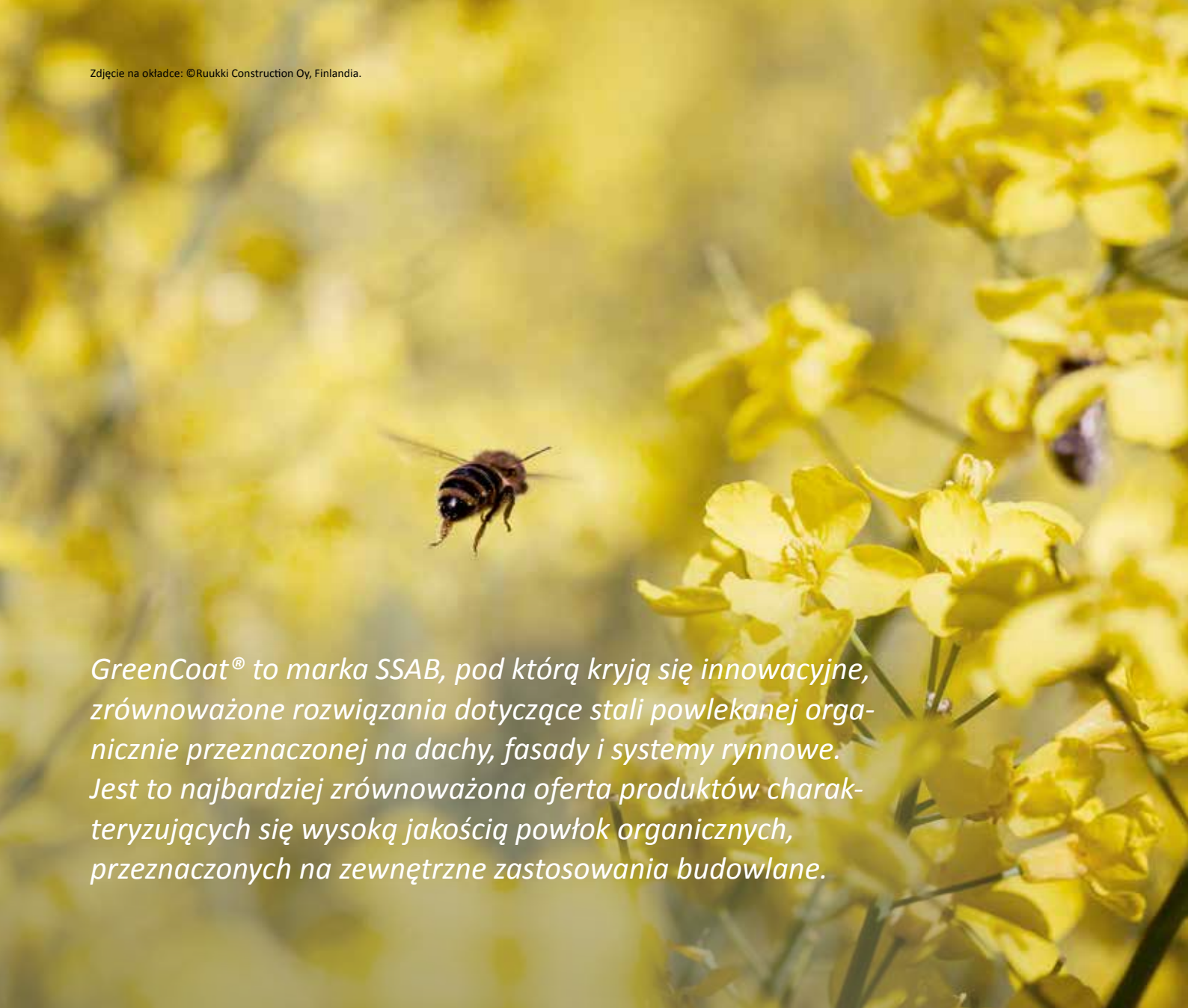


*Powlekana organicznie stal GreenCoat®
- Instrukcja konserwacji*





GreenCoat® to marka SSAB, pod którą kryją się innowacyjne, zrównoważone rozwiązania dotyczące stali powlekanej organicznie przeznaczonej na dachy, fasady i systemy rynnowe. Jest to najbardziej zrównoważona oferta produktów charakteryzujących się wysoką jakością powłok organicznych, przeznaczonych na zewnętrzne zastosowania budowlane.

Dodatkowo, GreenCoat® jest również jedną z najbardziej wszechstronnych ofert produktów wysokiej jakości asortymentu stali powlekanych organicznie dla przemysłu budowlanego z wykorzystaniem skandynawskiej stali wysokiej jakości jako substratu. Produkty GreenCoat® zapewniają wysoką trwałość kolorów i długotrwałych wykończeń na każdą pogodę. Większość produktów GreenCoat® wykorzystuje znaczne ilości szwedzkiego oleju rzepakowego w składzie powłoki, zamiast związków ropopochodnych, co nie tylko redukuje wpływ na środowisko, ale także poprawia wydajność. Ta broszura podaje porady dotyczące kontroli i konserwacji arkuszy stali powlekanej organicznie. W przypadku prawidłowo przeprowadzanej konserwacji, produkty GreenCoat® zachowają swoje właściwości na bardzo długo.

Regularne kontrole i prawidłowa konserwacja zapewnią najdłuższy możliwy okres użytkowania produktów ze stali GreenCoat®, takich jak dachy, fasady i systemy rynnowe. Dzięki instrukcjom podanym w niniejszym dokumencie, można samodzielnie przeprowadzać kontrole i czynności konserwacyjne, można też powierzyć pracę fachowcom.

OKRES UŻYTKOWANIA GREENCOAT®

Otoczenie wokół budynku determinuje, w jaki sposób jego dach, fasada lub system rynnowy będą się starzały. Jednak trwałość zależy od wybranego produktu, jak również od koloru tego produktu. Promieniowanie UV pochodzące od światła słonecznego, warunki pogodowe, jak również bliskość morza, to czynniki, które powodują starzenie się powierzchni, i jeszcze nieczystości i zanieczyszczenia w środowisku również mają pewien wpływ. Wpływ zanieczyszczeń w powietrzu jest największy w pobliżu zanieczyszczonych obszarów przemysłowych i przybrzeżnych, jak również w obszarach budynku, w których brud i osady nie są przemywane przez wody deszczowe. Zanieczyszczenia nadwyrężają wytrzymałość powłok i skracają ich okres użytkowania. Dlatego, regularne czyszczenie fasad i powierzchni dachowych, oraz systemów rynnowych stanowi ważny element ich konserwacji.

Powłoka organiczna, poza powłoką cynkową, chroni stalowy rdzeń przed wpływem środowiska. Jeśli powłoka zostanie uszkodzona przez wgniecenia lub zadrapania, ochrona jaką zapewnia dla arkusza stali zostanie znacznie ograniczona. Jednak okres użytkowa-



Stal GreenCoat® powlekana organicznie znalazła zastosowanie w wielu nagradzanych budynkach, takich jak Longhouse w Holandii.

nia produktów ze stali GreenCoat® powlekanej organicznie zostanie zachowany, jeśli uszkodzenie, niezależnie od jego rozmiaru, zostanie szybko naprawione poprzez pomalowanie.

Regularne kontrole i czynności konserwacyjne dachów, fasad i systemów rynnowych obejmują:

- Regularne kontrole
- Czyszczenie powierzchni
- Malowanie naprawcze drobnych uszkodzeń
- Naprawa korozji krawędziowej
- Przemalowanie

DWA ŚRODKI ZARADCZE DOTYCZĄCE OKRESU TRWAŁOŚCI

Istnieją dwa różne sposoby zmierzenia okresu trwałości stali powlekanej organicznie: estetyczny okres trwałości i funkcjonalny okres

trwałości. Te okresy można wydłużać dzięki regularnym kontrolom i czynnościom konserwacyjnym.

Estetyczny okres trwałości to okres, jaki upływa do czasu, gdy wygląd powłoki organicznej zmienia się do takiego stopnia, że już dłużej nie spełnia wymagań. To oznacza na przykład znaczne lub nierównomierne zmiany koloru. Stopień, w jakim uznaje się przebarwienie na budynku za dopuszczalne zależy od osoby, która przeprowadza ocenę oraz od budynku, na którym zainstalowany jest arkusz stalowy.

Funkcyjny okres trwałości jest czasem, jaki upływa do momentu, gdy arkusz stali nie może już dłużej chronić konstrukcji nośnej budynku ani izolacji znajdującej się za blachą stalową. Czas jest bardzo zróżnicowany, w zależności od zastosowanej na arkuszu stalowym powłoki, typu powłoki metalicznej i jej grubości, a co najważniejsze, warunków, na jakie jest narażony arkusz stali.



©Plannja, Szwecja.

REGULARNE KONTROLE

Części budynku, gdzie zastosowano arkusze powlekane organicznie, powinny być regularnie kontrolowane. Jeśli w powłoce zostaną wykryte jakiegokolwiek defekty, powinny zostać natychmiast naprawione w celu zapewnienia długiego okresu użytkowania. Kontrola powinna obejmować następujące procedury:

Kontrola wstępna

Krótko po zainstalowaniu należy usunąć z dachu, fasady i systemów rynnowych wszystkie luźne przedmioty, takie jak luźne mocowania, nadmiarowe kawałki blachy, pozostałości po wierceniu i inne cząstki metalu. Wszelkie uszkodzenia podczas przenoszenia i instalacji albo uszkodzenia spowodowane przez mocowanie lub narzędzia spadające na arkusz powinny zostać naprawione, tuż po tym, jak zostaną odkryte.

Utrzymywać czystość dachu i fasady

Brud i kurz powodują ryzyko korozji poprzez utrzymywanie wilgoci na powierzchni arkusza. Usunąć nagromadzony brud i jeśli trzeba, dokładnie oczyścić dach.

Stan łączników

Sprawdzić stan i mocowanie łączników. Uszkodzone lub poluzowane łączniki powodują przeciekanie, gnicie i ryzyko korozji. Jeśli mocowanie jest uszkodzone, ono samo i/lub łata dachowa powinny zostać wymienione na silniejsze.

Stan powłoki

Sprawdzić stan powłoki organicznej. Należy pamiętać, by również sprawdzić zagłębienia i krawędzie systemu rynnowego. Łuszczenie się powłoki, nierówne blaknięcie, pofalowanie i pęknięcie, jak również lokalne zarysowania stanowią oznaki konieczności naprawy powłoki poprzez malowanie naprawcze lub przemalowanie.

Naprawiając powłokę należy postępować zgodnie z instrukcjami malowania podanymi w niniejszym dokumencie.

Systemy rynnowe

Systemy rynnowe powinny być czyszczone raz w roku. Zablockowane, częściowo zablockowane i brudne systemy rynnowe powodują problemy z oblodzeniem i korozją. Usunąć wszelkie możliwe blokady i brud, następnie spłukać. Jeśli to konieczne, należy oczyścić cały system i naprawić wszelkie uszkodzenia.

CZYSZCZENIE

Na ogół wystarczy opad deszczu, by utrzymać powierzchnię w czystości. Jednak zanieczyszczenia, takie jak liście i igły z drzew, powinny raz w roku być usuwane z dachu, rynien dachowych i systemów rynnowych. Wszelkie osady brudu, których opad deszczu nie jest w stanie zmyć, można usunąć za pomocą wody i miękkiej szczotki albo poprzez mycie pod wysokim ciśnieniem (do 100 barów). Bardziej uporczywy brud można usunąć ściereczką nasączoną spirytem mineralnym. Dawka detergentu powinna być zgodna z zaleceniami producenta. Następnie dokładnie spłukać lub użyć myjki wysokociśnieniowej.

Porady dotyczące mycia

- Nieodpowiednie lub nadmiernie silne środki czyszczące mogą uszkodzić produkt.
- Unikać rozpuszczalników organicznych czy ściernych produktów czyszczących.
- Przepłukać dokładnie od góry do dołu, tak by wszelkie pozostałości detergentu zostały usunięte.
- Na koniec, przepłukać systemy rynnowe wodą.

MALOWANIE NAPRAWCZE

Malowanie naprawcze jest pomocne w naprawianiu drobnych uszkodzeń, takich jak zadrapania. Odpowiednia farba zaprawkowa, która wysycha na powietrzu, może być наносzona przy pomocy wąskiego pędzelka. Ważne jest, by zastosować farbę tylko tam, gdzie jest naprawę potrzebna, ponieważ prawdopodobnie farba zaprawkowa stopniowo będzie się odbarwiać w odmienny sposób od farby nałożonej fabrycznie. Nie wolno używać farb w sprayu.

- Jeśli trzeba, należy oczyścić uszkodzony obszar za pomocą spirytusu mineralnego lub środka czyszczącego.
- Pomalować uszkodzony obszar, nałożyć 1 – 2 warstwy, w zależności od głębokości uszkodzenia. Jeśli uszkodzenie sięga w głąb tylko do warstwy podkładowej, wystarczy jedna warstwa farby. Jeśli uszkodzenie sięga w głąb do warstwy cynku, należy po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć jeszcze jedną warstwę farby.

NAPRAWA KOROZJI KRAWĘDZIOWEJ

Czasem może się wystąpić korozja krawędziowa, która polega na tym, że cięta krawędź okapu dachu zaczyna rdzewieć, w szczególności na dachach łagodnie opadających. Aby upewnić się, że arkusz stali pozostanie nienaruszony, korozja krawędziowa powinna zostać potraktowana zgodnie z następującymi wskazówkami. W agresywnych środowiskach, może być wskazana ochrona narażonych krawędzi ciętych tuż po instalacji.

1. Wygładzić lub zeszkrobać dowolną łuszczącą się lub odpryskującą powłokę lub pozostałości rdzy. Wygładzić wąski przylegający obszar pokryty farbą oryginalną.
2. Usunąć wszelką rdzę poprzez piaskowanie lub za pomocą stalowej szczotki.
3. Oczyścić powierzchnię alkalicznym środkiem odtłuszczającym.
4. Pomalować przygotowany obszar podkładem antykorozyjnym za pomocą pędzla.

5. Nałożyć powłokę wierzchnią, również na wygładzoną powierzchnię. Jeśli wystąpiła korozja krawędziowa, należy szczególnie uważać, aby farba koniecznie pokryła całą krawędź ciętą.

Na zachodzących na siebie arkuszach stalowych korozja krawędziowa może być trudniejsza do naprawienia w wyżej opisany sposób, ponieważ dolna strona nie jest dostępna do czyszczenia. Uszczelnianie krawędzi, tj. czyszczenie w wyżej opisany sposób, a następnie nałożenie masy szpachlowej na połączenia, może rozwiązać ten problem.

PRZEMALOWANIE

Przemalowanie arkusza stali powlekanej organicznie może być konieczne ze względu na odbarwienia, korozję lub po prostu w celu zmiany koloru. Przed podjęciem decyzji, by całkowicie przemalować całą powierzchnię, należy sprawdzić, czy przyleganie powłoki do podłoża jest odpowiednie. Jeśli przyleganie powłoki jest słabe, najlepiej jest skonsultować się z ekspertem w celu ustalenia i zaplanowania schematu przemalowania.

Trudno jest podać dokładny czas, w którym należy przeprowadzić konserwację, ponieważ okres trwałości powłok organicznych zależy od wielu czynników. Promieniowanie UV i zanieczyszczenia powietrza mają największy wpływ na powłoki organiczne, a trwałość różnych produktów jest różna. Należy przyjąć ogólną zasadę, że ciemne kolory powinny być wcześniej przemalowywane niż kolory jasne. Powierzchnia powlekana organicznie, która zostanie ponownie pomalowana w odpowiednim czasie, gwarantuje wyjątkowo długi okres trwałości (do ponad 50 lat). Nawet jeśli ochrona zapewniana przez powłokę organiczną już nie działa, stal nadal jest chroniona przez powłokę cynkową. Zalecany czas na malowanie konserwujące wynosi maks. 5 lat po upływie okresu europejskiej gwarancji GreenCoat®. Aby dowiedzieć się, jaki jest okres gwarancji Państwa produktów, proszę sprawdzić dokument gwarancji GreenCoat®.



©Johanssons Plåt, Szwecja



©Ruukki Construction Oy, Finlandia



©Weckman Steel Oy, Finlandia

Wymiana, naprawa lub ponowne wykończenie produktu nie przedłuża oryginalnego okresu gwarancyjnego.

Proszę pamiętać, że wygląd przemalowanej powierzchni może być odmienny od oryginalnego, dotyczy to zwłaszcza powierzchni fakturowanych.

Przemalowanie GreenCoat Hiarc

Stal GreenCoat Hiarc jest wykonana na bazie fluoropolimeru z powierzchnią naturalnie nieprzylegającą i jest bardzo trudno uzyskać dobre przyleganie w przypadku konieczności jej przemalowania. Dlatego zaleca się powierzenie robót fachowcom. Jeżeli potrzebne jest określenie typu powłoki, proszę skontaktować się z SSAB.

Przemalowanie starych produktów GreenCoat® (za wyjątkiem GreenCoat Hiarc i GreenCoat Hiarc Max)

- Sprawdzić przyleganie starej powłoki poprzez zastosowanie testu przylegania farby z kreskowaniem krzyżowym.
- Usunąć wszelkie odpryski lub pofalowania farby, stosując strumień wody pod ciśnieniem lub środek do usuwania farby.
- Upewnić się, że nie uszkadza się warstwy cynku pod powłoką organiczną.
- Usunąć wszelką rdzę poprzez piaskowanie lub za pomocą stalowej szczotki.
- Przemyć powierzchnię.
- Dokładnie przepłukać od góry do dołu.
- Przed nałożeniem nowej warstwy farby należy się upewnić, że powierzchnia jest sucha.

- Potwierdzić przydatność i przyleganie farby konserwującej, poprzez malowanie próbne.
- Jeśli trzeba, zastosować podkład antykorozyjny.
- Pomalować, nałożyć 1 – 2 warstwy powłoki górnej.

BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań konserwacyjnych, proszę wziąć pod uwagę bezpieczeństwo. Wspinając się na dach i pracując na wysokości, należy zastosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający. Nie należy używać drabin jako platform roboczych. Zaleca się, by powierzać fachowcom prace konserwacyjne na stromych dachach i na wysokości lub w innych trudno dostępnych miejscach.

Dach stalowy może być bardzo śliski, gdy jest mokry!

Zaleca się prowadzenie dziennika przeprowadzonych robót konserwacyjnych (środki czyszczące i materiały do malowania, metody pracy, temperatura i warunki pogodowe). W przeprowadzaniu konserwacji i dalszych prac dotyczących przemalowywania będzie również pomocna dokumentacja.

REGULARNE KONTROLE

Powierzchnie arkuszy stali budynku muszą być kontrolowane regularnie, by umożliwić przeprowadzanie efektywnej konserwacji. W trakcie kontroli należy sprawdzić następujące pozycje i podjąć niezbędne działania.

Do sprawdzenia	Działanie
Uszkodzenie lub zadrapania na powierzchni	W zależności od zakresu i rodzaju uszkodzenia należy rozważyć, czy jest potrzebne malowanie naprawcze, przemalowanie, czy wymiana poszczególnych arkuszy.
Nagromadzenie brudu	Usunąć nagromadzone zabrudzenia, takie jak liście i igły z drzew. Wszelkie osady brudu, których opad deszczu nie jest w stanie zmyć, można usunąć za pomocą wody i miękkiej szczotki albo poprzez mycie pod wysokim ciśnieniem (< 100 barów).
Brud w rynnach	Usunąć wszelkie możliwe blokady i brud, następnie spłukać. Jeśli to konieczne, należy oczyścić cały system.
Korozja krawędziowa	Dokładnie oczyścić skorodowane krawędzie i przemalować, stosując się do instrukcji podanych w niniejszym dokumencie.
Nadmierne przedmioty metalowe	Usunąć luźne mocowania, nóżki nitów popowych, wióry czy inne przedmioty metalowe, ponieważ mogą powodować korozję.
Mocowania	Wymienić złe lub nieprawidłowo założone mocowania.
Zmiany wizualne (przebarwienia, oznaki kredowania)	Należy ocenić stan powierzchni i ustalić, czy niezbędne będzie czyszczenie czy przemalowanie.

PROTOKÓŁ KONTROLI

Oznaczenie budynku _____

Adres _____

GreenCoat, typ dach _____ kolor _____

GreenCoat, typ fasada _____ kolor _____

GreenCoat, typ system rynnowy _____ kolor _____

Otoczenie _____ rok i miesiąc instalacji _____

Dane dotyczące pierwszej kontroli

Data _____ Kontrola przeprowadzona przez _____

Komentarze (przeprowadzone działania) _____

Kontrole roczne

Data _____ Komentarze i podjęte środki zaradcze _____ Kontrola przeprowadzona przez _____

SSAB

SSAB od ponad 50 lat produkuje rozwiązania dla budownictwa i jest pionierem w rozwoju zrównoważonych stali powlekanych organicznie, których powłoki zawierają szwedzki olej rzepakowy.

SSAB to spółka z siedzibami w Skandynawii i Stanach Zjednoczonych, która oferuje produkty i usługi o wartości dodanej opracowane w ścisłej współpracy z klientami, tworząc w ten sposób mocniejsze, lżejsze i bardziej zrównoważone rozwiązania. SSAB ma zakłady produkcyjne w Szwecji, Finlandii i Stanach Zjednoczonych i zatrudnia pracowników w ponad 50 krajach. www.ssab.pl

GreenCoat® jest dostępny w

bimobject

SSAB oraz jej spółki zależne dołożyły wszelkich starań, by zapewnić poprawną treść niniejszej publikacji. Niemniej jednak spółka nie ponosi odpowiedzialności za błędne lub niekompletne informacje. Sugestie i opisy zastosowań produktów mają wyłącznie orientacyjny charakter. SSAB i jej spółki zależne nie ponoszą odpowiedzialności w tym zakresie.

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana bez wyraźnej pisemnej zgody SSAB.

Ta broszura została wydrukowana przez drukarnię certyfikowaną zgodnie z Nordic Swan Ecolabel. Certyfikacja dotyczy firmy, która spełnia surowe wymagania środowiskowe i otrzymała licencję Nordic Ecolabel.



Licencja Nordic Ecolabel Printed Matter Nr 3041 0027

SSAB Poland Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 15
55-020 Żórawina
Poland

greencoat@ssab.com
samples.greencoat@ssab.com
Anna Dziadkiewicz
T 502 447 001

SSAB

SE-781 84 Borlänge
Sweden

T +46 243 700 00
F + 46 243 720 00
greencoat@ssab.com
samples.greencoat@ssab.com

SSAB Europe Oy

Harvialantie 420
FIN-13300 Hämeelinna
Finland

T +358 20 59 11
F + 358 20 59 25080
greencoat@ssab.com
samples.greencoat@ssab.com

ssab.pl/GreenCoat

Obserwuj GreenCoat® na   

SSAB