



**KARTA TECHNICZNA PODUKTU
TERMARUST 2200 LV HR CSA -
PENETRANT**



Indeks produktu: 41050

Numer produktu: TR2200LV

Nazwa produktu: Penetrant

Grupa produktu : 1

Kod bazowy: HS

Opis produktu :

Termarust TR2200LV HR CSA Penetrant (z wysoką zawartością kopolimeru sulfonianu wapnia) jest łatwym w użyciu, o niskiej zawartości związków lotnych, przyjaznym dla środowiska i mocno penetrującym preparatem. Niezwykle ważne jest jego wysokie powinowactwo chemiczne ze stałą oraz to, że pozostaje on ciągle chemicznie aktywnym. Te wyjątkowe własności pozwalają mu neutralizować kwasy, usuwać wodę i blokować dostęp tlenu. W taki sposób, dokładnie nawilżając powierzchnie nie dopuszcza do powstawania rdzawych plam na powierzchniach konstrukcji stalowych oraz całkowicie zatrzymuje korozję, w tym wżerową, jeżeli taka już się pojawiła.

Zastosowanie:

Do stosowania w połączeniach, szczelinach, stykających się krawędziach elementów i przylegających metalowych płytach, rurociągach, stalowych rurach (szczególnie przy ich skręcanych, kołnierzowych połączeniach) Do stosowania we wszelkich konstrukcjach stalowych takich jak: mosty, słupy, dźwigi, systemy przenośników transportowych, systemach podwieszania kabli i ram pojazdów gdzie konieczne przerwanie procesu korozji w miejscach niedostępnych i ich zabezpieczenie przed rdzewieniem. Preparat ten dzięki swoim własnościom penetrującym i smarnym służy także od usprawniania „zatartych” lub unieruchomionych przez korozję łożysk, w tym zablokowanych łożysk mostów.



**KARTA TECHNICZNA PODUKTU
TERMARUST 2200 LV HR CSA -
PENETRANT**



Zalety :

Termarust Penetrant TR2200LV HR CSA (o wysokiej zawartości kopolimeru sulfonianu wapnia) pozostając cały czas chemicznie aktywnym jest środkiem, za pomocą którego przeprowadza się „chemioterapię” stalowych konstrukcji. Atakuje on chemicznie korozję od wewnątrz neutralizując ją i jednocześnie stwarza środowisko chemiczne, które zapobiega dalszemu postępowi korozji.

Chemizm :

TR2200 HR CSA (o wysokiej zawartości kopolimeru sulfonianu wapnia) (Minimum 15% aktywnego sulfonianu, Całkowita liczba zasadowa (TBN-total base number) od 150 do 170 KOH/g musi zachować stosunek 1:10 aktywnego sulfonianu do całkowitej liczby zasadowej (TBN).

Rozcieńczanie: Stosować rozcieńczalnik **Termarust TRT 01**

Kolor : czysty roztwór o bursztynowym kolorze

Połysk : lekki połysk

Proporcje mieszania : nie określa się (dowolne)

Lepkość : 24-30 sek. badana kubkiem Forda nr.4

Wagowa zawartość związków stałych: 92% +/- 2% (wagowo)

Objętość, zawartość związków stałych: 83.8%+/- 2% (objętościowo)

Gęstość: nie określa się

Zawartość lotnych związków ograniczonych (VOC): 128-135 g/l

Odporność na spływanie powłoki (zaciekanie) : - nie określa się



KARTA TECHNICZNA PODUKTU TERMARUST 2200 LV HR CSA - PENETRANT



Grubość powłoki suchej (DFT): - zmienna

Wydajność pokrywania:

35,6 m²/litr przy grubości 25 mikronów DFT (1344 m²/US galon)

Czas penetracji:

Jeśli stosowany wyłącznie jako preparat penetrujący potrzebuje 24 godziny do pełnego wniknięcia i nasycenia szczelin.

Czas wysychania:

Na **Penetrant TR2200LV** można nanosić kolejne powłoki preparatu **TR2100 HR CSA** (gruntującą lub wykańczającą) bez konieczności czekania na jego wyschnięcie (w reżimie „mokre-na-mokre”) - jeśli są nakładane na miejsca z wykwitami korozji, zaatakowane korozją wżerową lub na krawędzie połączeń.

Trwałość opakowania - nie określa się (długa)

Dane dotyczące zachowania się preparatu podczas zamrażania - rozmrażania:

Podczas zamrażania preparat nie zwiększa objętości.

Odporność chemiczna - nie określa się

Wykonanie miejscowych napraw uszkodzonych (skorodowanych) połączeń :

Usunąć brud i inne zanieczyszczenia stosując odpowiednie środki czyszczące jak również preparat usuwający sól np. **Termaclean 7101** lub **Chlor*rid**. Zapieczone połączenia „otworzyć”, zarysowując ich powierzchnię ostrym narzędziem, tak by umożliwić preparatowi wniknięcie w połączenie i jego dokładną penetrację.

Mycie połączeń wodą pod wysokim ciśnieniem:

Myć wodą pod ciśnieniem 350 bar (5000 PSI), utrzymując dyszę myjki w odległości ok.10 cm. od czyszczonej powierzchni. Po myciu wszelkie szczeliny, połączenia, przestrzenie pomiędzy elementami, ubytki po działaniu korozji itp. powinny być dokładnie wysuszone nadmuchem czystego, suchego powietrza pod ciśnieniem minimum 7 barów (100 PSI).



KARTA TECHNICZNA PODUKTU TERMARUST 2200 LV HR CSA - PENETRANT



Sposób użycia.

Starannie nawilżyć **Penetrantem Termarust TR2200LV HR CSA** wszystkie połączenia, szczeliny, liny stalowe, połączenia pomiędzy stalowymi elementami, krawędziami, rury i ich kołnierzowe połączenia i inne miejsca, które mają być zabezpieczone, poprzez natrysk pistoletem do malowania lub z jednorazowych pojemników typu „spray” albo „ręcznie” - pędzlem. Nadmiar nałożonego **TR2200**, który pozostanie na powierzchniach opóźni wysychanie powłoki wykończającej z **TR2100** i dlatego powinien być usunięty, np. metalową szczotką. Jeśli prace nie przewidują pokrycia preparatu **Termarust TR2200LV- Penetrant** powłokami wykończającymi z **TR2100**, to dla osiągnięcia lepszego efektu „lecniczo- zabezpieczającego” zaleca się dwukrotne stosowanie **TR2200LV HR CSA**. W takim przypadku należy pozostawić na minimum 12 godz nałożoną pierwszą warstwę preparatu i po upływie tego czasu nakładać warstwę drugą.

Stosowane urządzenia:

Stosować dowolne urządzenie natryskujące preparat pod ciśnieniem i inne, ułatwiające wnikanie **Penetranta TR2200 LV HR CSA** w szczeliny skorodowanych połączeń, w jak największej ilości, tak aby uzyskać najlepsze efekty jego działania.

Kompatybilność systemu:

TR2200 LV HR CSA Penetrant – preparat penetrujący i zatrzymujący korozję, jest kompatybilny z - **Termarust TR2100 HR CSA** (dla powłoki gruntującej lub wykończeniowej). Niemniej jednak nadmiar **TR2200 - Penetranta** należy usunąć (np. metalową szczotką), ponieważ może opóźnić sieciowanie – „wysychanie” nałożonych na niego powłok.

Czyszczenie: (zabrudzeń preparatami TR)

Do czyszczenia zabrudzeń spowodowanych preparatem **Penetrant TR2200 LV HR CSA** stosować rozcieńczalnik **Termarust TRT 01**.



KARTA TECHNICZNA PODUKTU TERMARUST 2200 LV HR CSA - PENETRANT



LC50 TEST NA PSTRĄGACH 96 GODZ.

41 007 ppm (bez niekorzystnych efektów dla żywych organizmów morskich).

Test odporności na działanie aerozolu solanki.

Preparat **Penetrant TR2200LV HR CSA** przeszedł pomyślnie 500 godzinny test odporności na działanie aerozolu solanki (wykonany wg. normy «SSPC-SP5»). Powłoka preparatu, o grubości 25-50 mikronów, naniesiona została na płytki ze stali walcowanej na zimno.

Na próbkach zabezpieczonych preparatem **Penetrant TR2200LV HR CSA**, poddanych działaniu aerozolu solanki przez 500 godzin nie pojawiła się korozja, powłoka nie wykazywała znamion jej pełzania i nie pojawiły się na niej żadne pęknięcia.

Uwaga !!! Przyjmuje się, że 500 godzin testu w tak drastycznych warunkach odpowiada w normalnych warunkach działaniu soli na konstrukcje przez około 25 lat)

Ciężar preparatu:

1,32 kg/l +/-0,25 (4,99 kg/galon amerykański +/-0,25)

Dopuszczalny okres magazynowania.

Preparat może być bezpiecznie przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym pojemniku w magazynie o temperaturze od 5 do 30 °C. Po 12 miesiącach składowania, materiał powinien być wymieszany i przed użyciem skontrolowany pod kątem jednorodności (chodzi o zapewnienie jednorodności zabezpieczeń)

Ostrzeżenia i przepisy bezpieczeństwa.

- Traktować jako ciecz palną - punkt zapłonu 42 °C.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia lub iskrzenia.
- Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.
- Unikać długiego wdychania oparów.
- Zapoznać się z instrukcjami na nalepkach pojemników i stosować się do zaleceń zawartych w dostarczonej karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań przemysłowych i nie powinien być stosowany do renowacji urządzeń domowych ani stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych.



KARTA TECHNICZNA PODUKTU TERMARUST 2200 LV HR CSA - PENETRANT



Uwagi:

Podane tu dane techniczne są zebrane jako pomoc dla użytkownika, jako przewodnik bazujący na naszej wiedzy i doświadczeniu. Dane te są przedmiotem okresowych modyfikacji, wnoszonych w oparciu o nasze najnowsze doświadczenia oraz w związku z wdrożoną w firmie polityką ciągłego udoskonalania produktu.

Użytkownicy stosujący ten produkt powinni być wstępnie przekonani o właściwym doborze produktu do zamierzonych zadań.

Dla uzyskania pełnej i aktualnej informacji należy kontaktować się z naszymi przedstawicielami. Pełna specyfikacja dotycząca stosowania preparatu **Penetrant Termarust TR2200LV HR CSA** - dostępna na życzenie.

Dane o producencie i dystrybutorze:

Producent: **Termarust Technologies, Kanada**
9100 Edison, Montreal, H1J1T3
tel: 001 514-354-13-76 fax: 001 514-354-27-99
e-mail: info@termarust.com

Dystrybutor: **T-Rust Sp. z o.o.**
20-153 Lublin, ul. Konrada Bielskiego 12/1
tel: 00 48 81 477-55-32
fax: 00 48 81 477-56-09
e-mail: info@t-rust.pl
www.t-rust.pl

Ostatnia zmiana : 26.06.2010 r.



THE BEST CORROSION CONTROL PERFORMANCE GUARANTEED