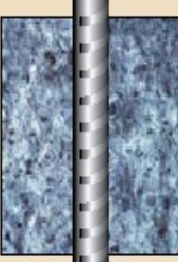
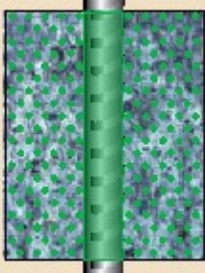
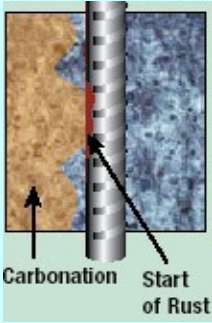
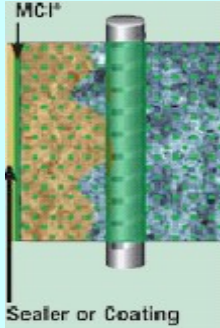
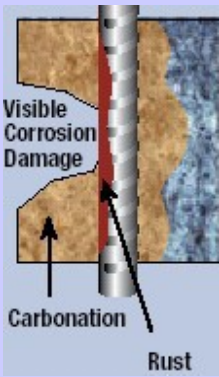
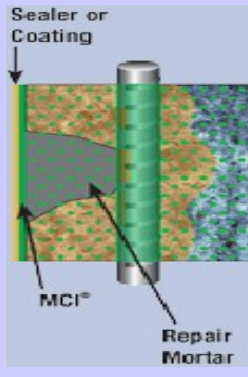


Ghid de aplicare a Produselor MCI®

	Starea structurii / armaturii	Obiective & Cerinte	Protectie anticoroziva MCI®	Caracteristici si Beneficii
S T A D I U L I.	<ul style="list-style-type: none"> Fier beton neoxidat, partial incorporat in beton sau depozitat in vederea vanzarii / utilizatii ulterioare 	<ul style="list-style-type: none"> prevenirea aparitiei coroziunii inter-operatii sau pe perioada depozitarii ori transportului utilizarea unui produs eficient, ecologic, pe baza de apa care nu necesita indepartare inainte de utilizare 	<ul style="list-style-type: none"> Fierul beton fara urme de oxid, grasimi ori uleiuri se acopera prin pensulare, roliere sau pulverizare cu MCI® Coating Rebar sau MCI® Coating Rebar NT (variante non-tacky, nelipicios a lui MCI® Coating Rebar) 	<ul style="list-style-type: none"> protectie excelenta (pana la 5 ani la interior si 6-24 luni la exterior neacoperit) simplic de utilizat nu afecteaza aderența betonului la armatura (ASTM A 775 / A 775M) protejeaza in medii SO₂ si H₂O sigur pentru mediul inconjurator diluabil cu apa
S T A D I U L II.	 <ul style="list-style-type: none"> mediu ambiant agresiv acoperire insuficienta cu beton 	<ul style="list-style-type: none"> extinderea timpului de utilizare protectie impotriva coroziunii premature a armaturii pastrare aspect natural al betonului 	 <ul style="list-style-type: none"> aditivii din seria MCI®2005 pot dubla sau chiar tripla timpul de initiere a coroziunii si odata inceputa coroziunea, acestia pot incetini viteza de corodare de 5 ori comparativ cu un test control. 	<ul style="list-style-type: none"> dozare in cantitati mici conform cu cerintele interne si internationale nu afecteaza aspectul betonului nu afecteaza proprietatile betonului poate dubla durata de viata a betonului din constructiile noi
S T A D I U L III.	 <ul style="list-style-type: none"> structuri de beton fara straturi de acoperire protectoare mediu ambiant agresiv coroziune inceputa fara urme vizibile de degradare cauzata de coroziune 	<ul style="list-style-type: none"> viteza de coroziune scazuta protectie impotriva posibilelor degradari ale betonului protectie impotriva posibilelor degradari cauzate de carbonatarea betonului si/sau atacul clorurilor 	 <ul style="list-style-type: none"> aplicare produse pentru tratament de suprafata din seria MCI®2020 cu pensula, rola sau prin pulverizare urmata de aplicarea unui invelis anticarbonatare, cum ar fi MCI® Architectural Coating sau un produs de etansare, cum ar fi MCI®2019 / 2021 / 2022. 	<ul style="list-style-type: none"> rata de acoperire mare indepartare minima sau deloc a betonului non-distructiv extinde timpul pana la urmatoarea reparatie a structurii straturi mai putine inseamna costuri reduse fata de produsele concurente poate cu pana de 10 ori mai ieftina decat reparatiile necesare in stadiul III.! seria MCI®2020 se conformeaza cerintelor standardului NSF 61

	Starea structurii / armaturii	Obiective & Cerinte	Protectie anticoroziva MCI®	Caracteristici si Beneficii
STADIUL IV.	 <ul style="list-style-type: none"> ● suprafete de beton cu urme vizibile de degradare, cum ar fi crapaturi, fisuri care necesita reparatii ● nivelul ridicat de cloruri din mediul ambiant, ataca armaturile metalice din interior 	<ul style="list-style-type: none"> ● reparare suprafete afectate ● protectie pe termen lung impotriva agentilor de contaminare ● extindere a protectiei impotriva degradarii continue cauzate de coroziunea latentă ● reducere a riscului afectiunilor cauzate de anozii inelari (curentii vagabonzi) 	 <ul style="list-style-type: none"> ● se curata armaturile oxidate cu decapantul VpCl - 423 sau se trateaza cu grundul reactiv cu oxidul, VpCl® CorrVerter ● se aplica prin pensulare produsul MCI®2023 "lapte de ciment" pasivant, pe armaturile expuse si se repara apoi zona de beton deteriorata cu unul din mortarele de reparatii MCI® 2023 / 2038 / 2039 preparat in consistenta necesara ● pentru finisare se aplica mortarul MCI®2038 ● pentru o protectie superioara si aspect imbunatatit, pe intreaga suprafata reparata se aplica prin roluire, pensulare sau pulverizare tratamentul de suprafata MCI®2020 sau MCI®Architectural Coating ● etansarea se poate realiza cu produse de acoperire Cortec MCI®2019 / 2021 / 2022 	<ul style="list-style-type: none"> ● repara structuri afectate, cu obtinerea unui aspect estetic in conditii de siguranta ● reparare completa si protectie armaturi impotriva coroziunii latente ● dubleaza durata de viata a constructiilor (bazat pe testul G 109) ● seria MCI® 2020 este certificata de UL si standardele 61 NSF
STADIUL V.	<ul style="list-style-type: none"> ● Fier beton OXIDAT, neincorporat in beton sau partial incorporat 	<ul style="list-style-type: none"> ● decapare (inlaturare) oxid, si A. conservare temporara pana la reinceperea lucrarilor (turnarea betonului), sau B. inceperea imediata a lucrarilor de betonare dupa decapare ● convertire strat oxid & conservare temporara intr-un singur pas (fara a mai realiza etapa de decapare) 	<ul style="list-style-type: none"> ● se curata armaturile oxidate cu decapantul VpCl™ – 423; se inlatura oxidul si decapantul prin spalare cu presiune A. se aplica o acoperire temporara pe baza de apa VpCl™-389 sau VpCl™-386; la inceperea lucrarilor de betonare se poate utiliza aditivul pentru beton MCI®2000 urmat (optional) de tratamentul de suprafata MCI® 2020 sau etansant (MCI®2019 / 2021 / 2022) B. se aplica imediat lapte de ciment pasivant, MCI®2023. Pentru protectie suplimentara se poate aditiva betonul cu MCI®2000 si apoi se aplica un tratament de suprafata (MCI® 2020 sau MCI® Architectural Coating) sau etansant (Cortec MCI®2019 / 2021 / 2022) ● se spala cu jet de apa armatura si se trateaza cu grundul reactiv cu oxidul, VpCl® CorrVerter ● la inceperea lucrarilor de betonare de aplica ca liant intre betonul vechi si cel nou, MCI® 2020. Pentru o durabilitate sporita a betonului nou se recomanda MCI®2000. Betonul poate fi protejat fata de intemperii prin aplicarea unui tratament de suprafata (MCI® 2020 sau MCI® Architectural Coating) sau etansant (Cortec MCI®2019 / 2021 / 2022). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemele Cortec MCI® de reparatii/ reabilitare structuri/armaturi sunt: <ul style="list-style-type: none"> - eficiente si ecologice - flexibile, usor de utilizat ● Reabilitarea constructiilor cu Sistemele Cortec MCI® este mult mai putin costisitoare datorita dozajului redus si al ajustarii costurilor pentru manopera.

Stadiul I. = Fier beton nou (neoxidat); Stadiul II. = Beton nou; Stadiul III. = Constructii existente, fara urme vizibile de degradare; Stadiul IV. = Constructii existente, cu urme vizibile de degradare; Stadiul V. = Constructii in lucru cu perioade de sistare temporara a lucrarilor; MCI® = Migrating Corrosion Inhibitors (Inhibitori de Coroziune Migratori)