



Multicor[®]

Protikorozijska sredstva



Zeller+Gmelin
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

Multicor

Protikorozijsko sredstvo – dolgotrajna zaščita z zagotovljeno varnostjo

Visoka stopnja razvitosti v praksi najzanesljivejšega visoko učinkovitega protikorozijskega sredstva, ki se trži pod blagovno znamko **Multicor**, je rezultat naših dolgoletnih in nenehnih raziskav ter razvoja. Izkušnje se prenašajo na specifične tehnične rešitve, ki od tega le pridobijo.

Podjetje Zeller+Gmelin ima certifikata DIN EN ISO 9001:2008 in DIN EN ISO 14001:2005, na podlagi katerih je pripravilo celostno zasnovano zagotavljanje najvišje kakovosti. Ta sistem upravljanja kakovosti (QM) omogoča obsežno prepletenost vseh zahtev po kakovosti in zagotavlja, da boste prejeli proizvode in storitve, na katere se lahko brezpogojno zanesete. Istočasno nudimo tudi svetovanje na lokaciji in redno laboratorijsko kontrolo za vse proizvode kot tudi pomoč pri vprašanjih, ki so povezana z odstranjevanjem proizvodov.



Multicor – Protikorozijska sredstva nudijo sistematično zaščito

- **Multicor DW** – sredstva za odstranjevanje vode z vsebnostjo topil, za infiltriranje in izpodiranje vodnih medijev s kovinskih površin, na primer po pranju v pralnih strojih za obdelovance oziroma po obdelavi obdelovancev z emulzijami. Sredstva za odstranjevanje vode ustvarijo zelo tanke, a zelo učinkovite zaščitne sloje; uporaba za interno vmesno zaščito ali zaščito embalaže. Razmaščevanje praviloma ni potrebno.
- **Multicor LH** – sredstva proti koroziji z vsebnostjo topil ustvarijo zaščitne sloje različnih struktur (oljni ali voskasti) in različnih debelin ter lahko na podlagi njihove lastnosti plazenja prodrejo do sicer nedosegljivih mest na obdelovancih, kot so na primer izvrtine in drugo. Za razmaščevanje je, odvisno od vrste sloja, mogoče uporabiti vodno-alkalna čistilna sredstva kot tudi taka, ki vsebujejo topila.
- **Multicor LF** – visoko učinkovito sredstvo proti koroziji brez vsebnosti topil za zaščito železnih in neželeznih kovin. V odvisnosti od viskoznosti se ustvarijo različno debeli zaščitni sloji, ki ne polimerizirajo do smol. Za breztežavno razmaščevanje zaščitnih delov je mogoče uporabiti tako vodno-alkalna čistilna sredstva kot tudi običajna čistilna sredstva, ki vsebujejo topila.
- **Multicor WM** – specialni proizvod, ki se meša z vodo. Zaradi metastabilnega karakterja protikorozijska emulzija hitro ustvari vodoodbojni in hitrosušeci zaščitni sloj.

Ukrepe v zvezi z embalaranjem in zaščito je treba, še posebej pri dolgotrajnem skladiščenju ali izvoznih pošiljkah, medsebojno natančno uskladiti.

Z veseljem vam bomo pomagali poiskati pravi proizvod, ki bo ustrezal vašim specifičnim zahtevam. Naši ustrezno usposobljeni sodelavci na terenu pa vam nudijo tudi svetovanje na vaši lokaciji.

Pregled vrst

Oznaka proizvoda	Št. proiz.	Uredba o obratovalni varnosti/Plamenišče	Zaščitni sloj Vrsta in debelina	Čas sušenja – pri pribl. 20 °C (min.)	Trajanje sklad. Sklad. znotraj brez embalaže	Trajanje sklad. Sklad. zunaj (varovalna streha)
Odstranjevalci vode						
Multicor DW 2	97760	vnetljivo/ 40 °C	nekoliko oljnat 1–2 µm	30–45	4–6 mesecev	2–3 mesece
Multicor DW 2 Plus	20770	vnetljivo/ 44 °C	nekoliko oljnat 2–3 µm	30–45	5–8 mesecev	3–6 mesecev
Multicor DW 3	20960	– / 62 °C	nekoliko oljnat 2–3 µm	30–60	4–6 mesecev	2–3 mesece
Multicor DW 3 Plus	20900	– / 82 °C	nekoliko oljnat 2–3 µm	60–120	5–8 mesecev	3–6 mesecev
Multicor DW 3 Spezial Light	97000	– / 65 °C	nekoliko oljnat 0,5–1 µm	30–60	6–10 mesecev	3–6 mesecev
Multicor DW 3 Extra Light	90500	– / 62 °C	voskast 2–3 µm	60–120	6–10 mesecev	3–6 mesecev
Multicor DW 3 Ultra	94080	– / 62 °C	oljnat 3 µm	60–120	8–12 mesecev	5–8 mesecev
Protikorozijska olja						
Multicor LH 2	08930	vnetljivo/ 40 °C	voskast > 20 µm	30–45	> 24 mesecev	12–18 mesecev
Multicor LH 2 Plus	23210	vnetljivo/ > 40 °C	suh, trden > 20 µm	30–45	> 24 mesecev	12–18 mesecev
Multicor LH 3	97120	– / 68 °C	oljnat 3 µm	30–60	8–16 mesecev	5–12 mesecev
Multicor LH 3 Plus	05411	– / 62 °C	suh, trden > 20 µm	30–60	> 24 mesecev	12–18 mesecev
Multicor LH 3 Extra	24680	– / 62 °C	oljnat 3–5 µm	30–60	8–16 mesecev	5–12 mesecev
Divinol Multifluid	22530	– / 62 °C	nekoliko oljnat 2–3 µm	30–60	8–12 mesecev	5–8 mesecev
Multicor LF 30	81470	– / > 150 °C	oljnat 2–3 µm	n. p.	6–10 mesecev	3–6 mesecev
Multicor LF 60	81460	– / 150 °C	močno oljnat 5–10 µm	n. p.	8–12 mesecev	5–8 mesecev
Multicor LF 65 FZ	25470	– / > 180 °C	oljnat 3–5 µm	n. p.	8–12 mesecev	5–8 mesecev
Multicor LF 65 Plus	27370	– / > 180 °C	oljnat 3–5 µm	n. p.	12–16 mesecev	8–12 mesecev
Multicor LF 80	08900	– / > 150 °C	oljnat 10–20 µm	n. p.	12–24 mesecev	8–16 mesecev
Multicor VCI 150	57430	– / > 180 °C	–	n. p.	VCI-zaščita časovno neomejena če so votline dobro zatesnjene.	
Masti podobna protikorozijska sredstva						
Divinol Kettenfett	21160	n. p.	trden	n. p.	> 24 mesecev	12–18 mesecev
Z vodo mešljiva protikorozijska sredstva						
Multicor WM 105	03620	n. p.	nekoliko lepljiv, odvisno od konc	n. p.	odvisno od konc.	odvisno od konc.

Opomba: Pri podatkih v zvezi s trajanjem zaščite gre za izkustvene vrednosti, ki so, odvisno od uporabe, lahko višje in nižje.

Primerno za obmorsko klimo	Razmaščevanje vodno-alkalno	Razmaščevanje s čistili z vsebnostjo topil	Opis
	da	da	Sredstvo za odstranjevanje vode z zelo intenzivnim izpodrivanjem vode za masivne kot tudi drobne dele in orodje ter za površinsko zaščito zapakiranih delov.
da	da	da	Sredstvo za odstranjevanje vode obdelovance obda z zelo tankim zaščitnim slojem; visoka stopnja zaščite in preprosto odstranjevanje.
da	da	da	Enaka uporaba kot pri proizvodu DW 2 Plus, vendar višje plamenišče. Zaradi tega je čas sušenja nekoliko daljši.
	da	da	Redko tekoče sredstvo za odstranjevanje vode; preprosto napršenje; visoka stopnja prodornosti; uporablja se, na primer, za avtomate za izdajo vozovnic, signalne naprave, vratne ključavnice in drugo.
	da	da	Sredstvo za odstranjevanje vode za mokre drobne in masivne dele. Za interno vmesno skladiščenje in transport znotraj območja srednje Evrope; skoraj brez vonja.
	da	da	Sredstvo za odstranjevanje vode z zelo intenzivnim izpodrivanjem vode; visoka stopnja zaščite, za zaščito masivnih in drobnih delov, skoraj brez vonja.
	da	da	Sredstvo za odstranjevanje vode z visoko stopnjo zaščite za zaščito masivnih in drobnih delov.
da		da	Zelo kakovostno protikorozijsko olje za dolgotrajno zaščito; uporaba tudi v obmorskih in tropskih klimatskih pogojih; za zunanjo zaščito strojev, nadomestnih delov, orodij in drugo.
da		da	Za zunanjo zaščito vseh vrst strojev, nadomestnih delov, orodij; svetel, transparenten zaščitni sloj, izvrstna protikorozijska zaščita, še posebej pri skladiščenju zunaj.
		da	Protikorozijsko olje za zaščito nepakirane pločevine, cevi, gotovih delov in drugo.
da		da	Zelo kakovostno protikorozijsko olje za dolgotrajno zaščito; uporaba tudi v obmorskih in tropskih klimatskih pogojih; za zunanjo zaščito strojev, nadomestnih delov, orodij in drugo.
	da	da	Protikorozijsko olje za majhnim deležem topil; za zaščito nezaščitenih trakov, cevi, palic, gotovih delov in drugo.
	da	da	Večnamensko protikorozijsko olje, ki se uporablja kot sredstvo za nego in vzdrževanje, kot mazalno olje in kot sredstvo za izpodrivanje vode. Na voljo tudi kot večnamensko olje v razpršilcu.
	da	da	Protikorozijsko olje s snovmi za nevtralizacijo potu rok se uporablja za zaščito strojev, orodij in drugo v zaščitenih prostorih.
	da	da	Protikorozijsko olje, podobno proizvodu LF 30, vendar z višjo viskoznostjo.
	da	da	Protikorozijsko olje za začasno zaščito jekel s prevlekami ali brez; uporaba pretežno v valjarnah; ne odteka s površin.
	da	da	Enaka uporaba kot pri proizvodu Multicor LF 65 FZ, vendar z višjo stopnjo protikorozijske zaščite.
da	da	da	Zelo kakovostno protikorozijsko olje za dolgotrajno zaščito; uporaba tudi v obmorskih in tropskih klimatskih pogojih; za zunanjo zaščito strojev, nadomestnih delov, orodij in drugo. Protikorozijsko olje po principu VCI za zaščito votlih prostorov pri gonilih, črpalkah, ceveh, rezervoarjih in drugo.
da	da		Masti podobno protikorozijsko sredstvo za toplo zaščito verig za motorna kolesa, kolesa in transportnih verig.
da	da		Z vodo mešljivo protikorozijsko sredstvo, dovoljeno za uporabo z živili; na primer za zaščito cevnih spojev.

Razmaščevanje s čistili **Divinol**

Vodno-alkalna čistila

Naziv proizvoda	Opis proizvoda	Področje uporabe	Priporočila za uporabo
Divinol Spritzreiniger 1572	Tekoče nevtralnno čistilno sredstvo za čiščenje in razmaščevanje kovin s postopkom brizganja, primerno za ultrazvočne čistilne stroje. Nudi začasno protikorozijsko zaščito.	za vse kovine	Temperatura v brizgalnih čistilnih strojih: 30–70 °C. Doziranje: 5–50 ml/l. Trajanje učinkovanja: 1–10 min.
Divinol Spritzreiniger 1805	Tekoče alkalno čistilno sredstvo za čiščenje in razmaščevanje kovin s postopkom brizganja; nudi začasno protikorozijsko zaščito; visoka zmogljivost čiščenja; za vse vrste umazanije.	za železo, jeklo; aluminij samo pogojno	Temperatura v brizgalnih čistilnih strojih: 40–80 °C. Doziranje: 5–50 ml/l. Trajanje učinkovanja: 1–10 min.

Izbira posameznega primerne čistilnega sredstva je odvisna od materiala, ki ga želite čistiti, in tipa čistilnega stroja.

Čistila z vsebnostjo topil

Naziv proizvoda	Opis proizvoda	Uredba o obrat. var./Plamenišče	Priporočila za uporabo
Divinol Reiniger 73	Univerzalno čistilno sredstvo z vsebnostjo topil za odstranjevanje olja, umazanije in do smole polimeriziranih olj (hlapno število 100/primerjava eter = 1). – Čistilo izhlapi brez ostankov.	– / > 55 °C	Čistilno sredstvo se nanaša s potapljanjem, čopičem, z gobico ali s krtačo. Nato je dele treba sprati s čistilnim sredstvom.
Divinol Reiniger 65	Univerzalno čistilno sredstvo z vsebnostjo topil za odstranjevanje olja, umazanije in do smole polimeriziranih olj. Srednje velika vsebnost topil (hlapno število 65/primerjava eter = 1). – Čistilo izhlapi brez ostankov.	– / 58 °C	Čistilno sredstvo se nanaša s potapljanjem, čopičem, z gobico ali s krtačo. Nato je dele treba sprati s čistilnim sredstvom.
Divinol Reiniger 20	Univerzalno čistilno sredstvo z vsebnostjo topil za odstranjevanje olja, umazanije in do smole polimeriziranih olj. Zaradi visokega deleža hlapnih topil hitro izpari (hlapno število 20/primerjava eter = 1). – Čistilo izhlapi brez ostankov.	vnetljivo/ 28 °C	Čistilno sredstvo se nanaša s potapljanjem, čopičem, z gobico ali s krtačo. Nato je dele treba sprati s čistilnim sredstvom.

Izbira primerne čistilnega sredstva z vsebnostjo topil je odvisna od njegovega hlapnega števila in plamenišča ter mora biti usklajena s posamezno čistilno napravo.
Pri uporabi čistilnih sredstev brez vsebnosti topil je treba upoštevati trenutno veljavne mejne vrednosti na delovnem mestu (MAK) za komercialno uporabo, in sicer v skladu z nemškim predpisom TRGS 900 (zadostno prezračevanje/odsosovalni sistemi).

PROGRAM

Industrijska maziva

Multiboard®	Sredstva za ločevanje lesnih materialov
Multical®	Maziva za kalibracijo
Multicast®	Sredstva za ločevanje kovinskih materialov
Multicor®	Protikorozijsko sredstvo
Multicut®	Z vodo nemešljiva hladilno mazalna sredstva
Multidraw®	Sredstva za vlečenje žice
Multidraw®	Sredstva za globoki vlek
Multipress®	Olja za tlačno preoblikovanje
Multiroll®	Maziva za valjanje in vlečenje žice
Textol®	Maziva za tekstilno industrijo
Zubora®	Z vodo mešljiva hladilno mazalna sredstva
Divinol®	Mazalne masti
Divinol®	Olja za vodila in drsne steze, trdilna olja, vezivna olja, hidravlična olja, olja za industrijska gonila, strojna olja, tehnična bela olja, olja za kompresorje, olja za cilindre

Fluid Management – vsestranske storitve skupine Zeller+Gmelin-Gruppe.

Naše proizvode najdete v več kot 100 državah sveta.



Zeller+Gmelin
Mineralöle - Druckfarben - Chemie

Zeller + Gmelin GmbH & CO.KG
Schlossstraße 20 · 73054 Eisligen, Nemčija
Tel.: +49 71 61 8 02-0 · Faks: +49 71 61 8 02-520
info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de