

Продукти с метален пълнеж

За ремонт на метални детайли



Защо да използваме продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol®?

Продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol® предлагат решения за ремонт при проблеми, причинени от удари и механични повреди, включително надрасквания по корпуси, износени шпонкови канали по оси и втулки, износени цилиндрични валове и др.

Продуктите с метален пълнеж Loctite® Hysol® възстановяват, изграждат и ремонтират повредените машини и оборудване без да е необходимо заваряване или прилагане на топлина.

Традиционните методи срещу модерните решения:

Традиционните методи за ремонт - например заваряването - изискват време и са скъпи. Като тяхна алтернатива продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol® се нанасят лесно и предлагат превъзходна устойчивост на натиск и защита на материалите..

Продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol® и продуктите против износване на Loctite® Nordbak® ви помагат да възстановите и изградите множество различни детайли и да ги накарате да работят отново.

Ключовите предимства на продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol® са:

- Бърз ремонт
- Слаба свиваемост за намаляване на напрежението върху компонентите
- Лесни за полагане
- Няма нужда от загряване на детайлите
- Ремонтите се правят директно на производствената линия
- Наподобяват цвета на метала
- Възможност за пробиване, резбоване или машинна обработка след втвърдяване
- Отлична адхезия към метал, керамика, дърво, стъкло и някои пластмаси
- Отлична устойчивост към агресивни химикали, която увеличава живота на детайлите
- Избор на пълнежи от нисковъглеродна стомана, алуминий или неметални пълнежи
- Дълготрайни ремонти
- Голяма устойчивост на натиск за механичните приложения

Ключови фактори, които трябва да се вземат предвид при избора на правилния продукт с метален пълнеж на Loctite® Hysol®

Металът, който трябва да бъде възстановен

Продуктите за възстановяване на метал на Loctite® Hysol® използват стоманени или алуминиеви пълнежи, за да придобият качества, които са максимално близки до тези на ремонтирания детайл. Продуктите с неметален пълнеж могат да се използват за възстановяване на участъци, които са изложени непрекъснато на кавитация и износване.

Консистенция

Вискозитетът на продукта трябва да бъде такъв, че да отговаря на нуждите на клиентите. Гамата продукти с метален пълнеж на Loctite® Hysol® включва течни, пастообразни и пластифицируеми продукти, които да отговорят на всички ваши изисквания.

Специални изисквания

Тъй като някои приложения са изключително високателни, Хенкел разработи специални продукти, които да издържат на силни натоварвания на натиск, висока температура или абразия.

Подготовка на повърхността

Правилната подготовка на повърхността е много важна за успешното прилагане на тези продукти.

Добрата подготовка на повърхността ще:

- Подобри адхезията на продуктите с метален пълнеж Loctite® Hysol® към детайлите
- Предотврати корозията между повърхността на метала и продукта с метален пълнеж на Loctite® Hysol®
- Удължи живота на детайлите

След подготовката на повърхността, детайлите трябва да бъдат:

- Чисти и сухи
- Без повърхностно или вътрешно химическо замърсяване
- Без корозирали участъци
- С повърхностен профил от минимум 75 µm



Нанасяне на продукта

Продуктите с метален пълнеж на Loctite® Hysol® са двукомпонентни епоксиди. Те трябва да бъдат смесени правилно, като се спазва съответното отношение на смесване до получаването на еднороден цвят.

Пастообразните продукти трябва да се нанасят на тънки слоеве. Натискайте здраво на мястото и полагайте продукта, докато се получи необходимата дебелина, която да запълни кухината. Особено трябва да се внимава да не се образуват въздушни балончета.



Ремонт на валове

Конкретно за тази цел се използва Loctite® Hysol® 3478, Продуктът е подходящ в частност за възстановяване на лагерни легла. Моля обърнете се към вашия технически консултант, за да получите специални препоръки относно решенията за ремонт на валове.



Продукти с метален пълнеж

Продуктова таблица

Ремонт или реконструкция на повредените метални части?

Стомана

Пластифицируем

Висока якост на натиск

Паста

Решението

3463

(Магическа стомана™ стик)

3478 A&B

(Супер Метал)

3471 A&B

(Метален комплект S1)

Описание	2К-Епоксид	2К-Епоксид	2К-Епоксид
Съотношение за смесване по обем/тегло:	N/A	7,25:1	1:1
Време за работа	3 мин	20 мин	45 мин
Време за фиксиране	10 мин	180 мин	180 мин
Якост на срязване (GBMS)	≥6 N/mm ²	17 N/mm ²	20 N/mm ²
Якост на натиск	82,7 N/mm ²	125 N/mm ²	70 N/mm ²
Работен температурен диапазон	-30 до +120 °C	-30 до +120 °C	-20 до +120 °C
Размери на опаковката	50 гр, 114 гр	453 гр, 3,5 кг туба	500 гр туба комплект



Loctite® 3463

- За аварийно уплътняване на утечки в тръби и резервоари
 - Изглажда заварките
 - Ремонтира малки драскотини по отливките
- Установява се за 10 мин
Пластифицируем стик със стоманен пълнеж. Залепва към влажни повърхности и се втвърдява под вода. Устойчив към химикали и корозия. Може да се разпробива, запълва и боядисва.

ANSI/NSF Стандарт 61



Loctite® Hysol® 3478 A&B

- За възстановяване на шпонки и шпонкови канали
 - Възстановяване на лагери, стягащи връзки, натягащи елементи, зъбни колела или лагерни легла
- Феро-силиконов пълнеж с изключителна якост на натиск. Идеален за възстановяване на повърхности, подложени на натиск, напън, механично въздействие и тежки работни условия.



Loctite® Hysol® 3471 A&B

- Уплътнява драскотините по резервоари, отливки, плавателни съдове и клапани
 - Ремонтира неструктурни дефекти по стоманените отливки
 - Покрива наново износени въздушни уплътнения
 - Ремонтира дупки, причинени от кавитация и/или корозия
- Универсален 2К-епоксид със стоманен пълнеж, не се разтича и не капе. Използва се за възстановяване на износени метални детайли.

Какъв материал запълвате?

Алуминий

Метални детайли, подложени на триене

Течен

Бързо втвърдяващ

Универсален

Устойчив на висока температура

Устойчив на износване

3472 A&B
(Метален комплект S2)

3473 A&B
(Метален комплект S3)

3475 A&B
(Метален комплект A1)

3479 A&B
(Метален комплект HTA)

3474 A&B
(Метален комплект M)

2К-Епоксид	2К-Епоксид	2К-Епоксид	2К-Епоксид	2К-Епоксид
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
45 мин	6 мин	45 мин	40 мин	45 мин
180 мин	15 мин	180 мин	150 мин	180 мин
25 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²
70 N/mm ²	60 N/mm ²	70 N/mm ²	90 N/mm ²	70 N/mm ²
-20 до +120 °C	-20 до +120 °C	-20 до +120 °C	-20 до +190 °C	-20 до +120 °C
500 гр туба комплект	500 гр туба комплект	500 гр туба комплект	500 гр туба комплект	500 гр туба комплект



Loctite® Hysol® 3472 A&B

- За оформяне на модули, неподвижни детайли и прототипи
 - Ремонтна резбовани детайли, тръби и резервоари
- Течен, със стоманен пълнеж, самонивелиращ се. Препоръчва се за отливки в трудно достъпни области, анкериране и нивелиране, формоване на модули и детайли.



Loctite® Hysol® 3473 A&B

- Ремонтна дупки в резервоари, утечки в тръби и колена
 - Обновява изпрошени резби
 - Възстановява износени стоманени детайли
- Бързо втвърдяващ се, със стоманен пълнеж, не се разтича и не капе. Идеален за аварийен ремонт и възстановяване на износени метални части, като намалява времето за престой.



Loctite® Hysol® 3475 A&B

- Ремонт на алуминиеви отливки, надраскани или износени алуминиеви детайли и изпрошени алуминиеви резби
- Не капещ, подсилен, алуминиев 2К-епоксид. Лесно се смесва и се формова в най-различни форми. Втвърдява се до неръждаем, наподобяващ алуминий финиш.



Loctite® Hysol® 3479 A&B

- За ремонт и възстановяване на износени метални части, работещи при висока температура
- Не капещ, силно уякчен, алуминиев 2К-епоксид. Лесно се смесва и се формова в най-различни форми. Втвърдява се до неръждаем, наподобяващ алуминий финиш.



Loctite® Hysol® 3474 A&B

- Идеален за ремонт на метални повърхности, подложени на триене
- Стоманена паста, силно устойчива на износване. Оформя самосмазваща се повърхност и така намалява износването на движещите се части