

Fémek ragasztása más anyagokhoz

A Huntsman kutatásban és fejlesztésben elért eredményei következtében számos olyan innovatív szerkezeti ragasztót tudunk ajánlani, mely teljes mértékben kielégíti a fémek ragasztására vonatkozó műszaki igényeket.

	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052	2015	2021	2022	2047
	Uni- verzális	Kemény	Gyorsan keményedő		Vegyszer- és hőálló			Szívós			
Ragasztó fajtája	EP	PUR	EP	EP	EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA
Gyorsan keményedő			■	■			■		■	■	■
Kocsonyás (Tixotrop)		■			■	■	■	■	■	■	■

FÉMEKHEZ VALÓ TAPADÁS

Vas, acél	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rozsdamentes acél	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alumínium	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vörösréz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sárgaréz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Horgany, horganyzott fémek	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■

MŰANYAGOKHOZ VALÓ TAPADÁS

GRP (üvegszál erősítésű műanyag)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CFRP (szénszál erősítésű műanyag)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
SMC (UP sajtoló anyagok)	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■
ABS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PVC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PMMA (plexi)	■	■	□	■	■	□	■	■	■	■	■
Polikarbonát	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Poliamid	■	□	■	■	□	■	□	□	■	□	■

TAPADÁS NEM-FÉMEKHEZ

Gumi	■	■	■	■	■	■	□	■	□	□	□
Üveg	■	□	■	■	□	□	■	□	■	■	■
Kerámia	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fa	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■

EP Epoxi MMA Metilmetakrilát PUR Poliuretán ■ Kitűnő ■ Jó □ Közepes

- Az Araldit szerkezeti ragasztók 60 éve bizonyítják kitűnő tulajdonságaikat a világ iparában. A HUNTSMAN-nak a világ 30 országában több mint 13000 alkalmazottja van. A HUNTSMAN éves forgalma meghaladja a 13 milliárd dollárt, és a szerkezeti ragasztók területén globális piacvezető.
- Részletes műszaki leírásokat, és érdekes alkalmazásokat talál: www.araldite2000plus.com
- Minden termékünk rendelkezik biztonsági adatlappal (MSDS), kérjük, hogy termékeink feldolgozásakor az adatlapban szereplő munkaegészségügyi előírásokat tartsák be.
- A felhasználásra vonatkozó információink, tanácsadásunk legjobb tudásunk szerint történik. Ez nem mentesíti Önöket azonban attól, hogy saját kísérletekkel vizsgálják meg azt, hogy az általunk szállított termékek tökéletesen megfelelnek-e az Önök által elvégezni kívánt technológiai eljárásnak, illetve feladatnak. Az alkalmazás, feldolgozás a mi felügyeletünk nélkül, és ezért kizárólag az Önök felelősségére történik. A HUNTSMAN biztosítja termékei kifogástalan minőségét, általános eladásra és szállításra vonatkozó feltételei szerint.

Feldolgozás, tulajdonságok és csomagolás

Araldite® 2000 PLUS ragasztókban megbízhat – több mint 60 éves tapasztalattal rendelkezünk a szerkezeti ragasztók területén.

fémek ragasztása

	Univerzális	Kemény	Gyorsan keményedő	
	2011	2055	2010-1	2012
Ragasztó fajtája	EP	PUR	EP	EP
Termék tulajdonságai	<ul style="list-style-type: none"> Univerzális Hosszú felhasználási idő Minimális térfogatszugor Mézsínű 	<ul style="list-style-type: none"> Hosszú fazékidő Kocsnyás, függőleges alkalmazás esetén sem csúszik le Alacsony térfogatszugor Tört fehér színű 	<ul style="list-style-type: none"> Gyorsan keményedő Nem rideg, hanem szívós Minimális térfogatszugor Krémszínű 	<ul style="list-style-type: none"> Gyorsan keményedő Általános felhasználás Minimális térfogatszugor Mézsínű

FELDOLGOZÁSSAL KAPCSOLATOS ADATOK

Viszkozitás 23 °C-on	30-45 Pas	Tixotróp	Kb. 80 Pas	25-35 Pas
A ragasztó felhasználási ideje (fazékidő)				
<i>Keverőcsőben</i>	100 perc	45 perc	10 perc	8 perc
<i>100 g keverék esetén</i>	90 perc	60 perc	6 perc	5 perc
Az idő, ami alatt eléri (23 °C-on)				
<i>a mozdíthatóságot (1MPa)</i>	7 óra	6 óra	30 perc	20 perc
<i>50%-át a végső nyírószilárdságnak</i>	10 óra	20 óra	3 óra	1 óra
Az idő, ami alatt eléri (60 °C-on)				
<i>50%-át a végső nyírószilárdságnak</i>	45 perc	60 perc	20 perc	10 perc

TULAJDONSÁGOK

Nyírószilárdság alumíniumon mérve	19 MPa	9 MPa	23 MPa	19 MPa
Lefejtő szilárdság alumínium próbatesten mérve	5 N/mm	1 N/mm	6 N/mm	5,5 N/MM
T _G üvegesedési hőm. / hőmérséklet, ahol a nyírószilárdsága lecsökken 5 MPa-ra	45 °C / 90 °C	60 °C / 90 °C	40 °C / 80 °C	40 °C / 80 °C
Ellenálló képesség				
<i>Vegyi</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Hővel szemben</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Vízzel szemben</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Ütéssel szemben</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CSOMAGOLÁS

Kartus				
<i>50 ml</i>	■		■	■
<i>200 ml</i>	■		■	■
<i>400 ml</i>		■		
<i>500 ml</i>				
Munkacsomag (2 kg)	■			■

EP Epoxi

MMA Metilmetakrilát

PUR Poliuretán

kitűnő

jó

közepes



Vegyszer- és hőálló			Szívós			
2013	2014-1*	2052	2015	2021	2022	2047
EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA
<ul style="list-style-type: none"> Kocsonyás, függőleges alkalmazás esetén sem csúszik le. Minimális térfogatszugor Fém színű paszta 	<ul style="list-style-type: none"> Nagy hő- és vegyszerállóságú Minimális térfogatszugor Sötétszürke színű, lágy paszta 	<ul style="list-style-type: none"> Gyorsan keményedő Nagyon magas hőállóságú Piros színű 	<ul style="list-style-type: none"> Nem rideg, hanem szívós paszta Ideális GRP, SMC ragasztásához Minimális térfogatszugor Bézs színű lágy paszta 	<ul style="list-style-type: none"> Gyors Univerzális, hőre lágyuló műanyagok, és fémek ragasztásához kitűnő Nagy lefejtő szilárdságú Sárgás 	<ul style="list-style-type: none"> Hőre lágyuló műanyagok ragasztásához kitűnő Jól csiszolható Bézs színű 	<ul style="list-style-type: none"> Minimális felület előkészítést igényel Kocsonyás, függőleges alkalmazás esetén sem csúszik le Vörösesbarna

Tixotróp	Tixotróp	Tixotróp	Tixotróp	Kb. 45 Pas	Kb. 60 Pas	Kb. 70 Pas
80 perc	60 perc	5 perc	40 perc	3 perc	10 perc	5 perc
60 perc	60 perc	-	40 perc	-	-	-
4 óra	3 óra	8 perc	4 óra	8 perc	18 perc	5 perc
10 óra	5 óra	35 perc	6 óra	20 perc	30 perc	20 perc
40 perc	20 perc	-	40 perc	-	-	-

18 MPa	18 MPa	25 MPa	17 MPa	22 MPa	25 MPa	12 MPa
4 N/mm	3 N/m	3 N/mm	4 N/mm	11 N/mm	4 N/mm	3 N/mm
45 °C / 70 °C	85 °C / 140 °C	120 °C / 140 °C	65 °C / 110 °C	65 °C / 110 °C	45 °C / 100 °C	80 °C / 90 °C

■	■	■	▣	▣	■	■
▣	■	■	▣	■	▣	□
▣	■	■	▣	▣	▣	■
□	□	▣	▣	■	■	■

■	■		■	■	■	■
■	■		■			
■			■	■	■	
■		■				■
■	■		■			

* Araldite® 2014-1 tulajdonságaiban ekvivalens az Araldite 2014-el.