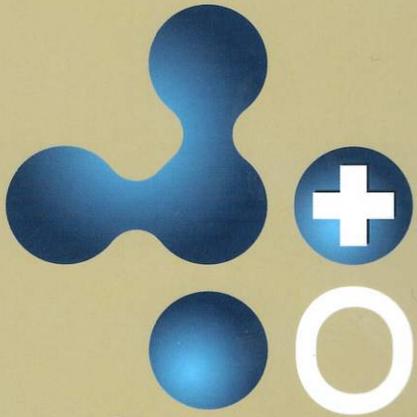


Araldite[®] 2000+

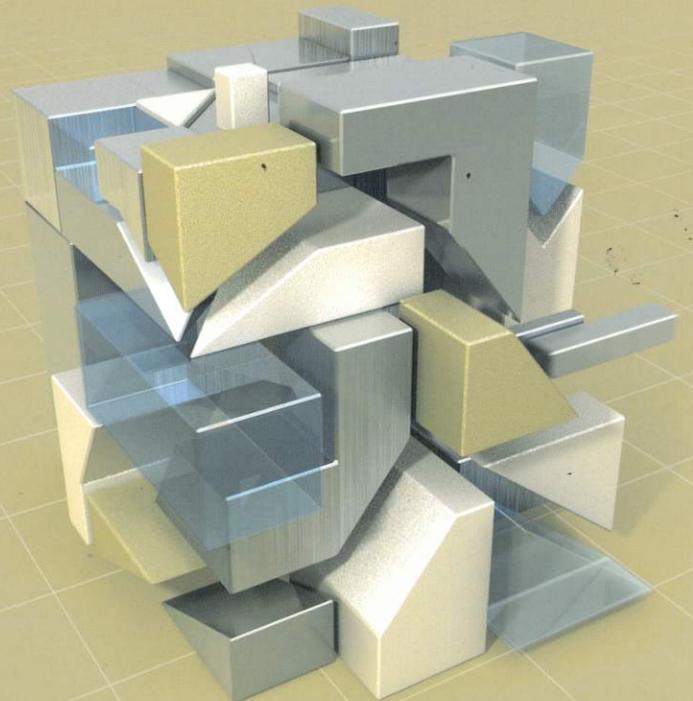
Strength in bonding



HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Unire **plastiche**
a plastiche e a diversi substrati



La giusta soluzione per

unire le plastiche a qualsiasi substrato

Il riconosciuto know-how di Huntsman in ricerca e sviluppo ci consente di offrire una vasta gamma di soluzioni innovative - tutte accompagnate da un forte supporto tecnico e da un eccellente servizio clienti. Gli adesivi Araldite® 2000 PLUS sono progettati per soddisfare tutte le richieste relative all'incollaggio di plastiche.

	2011	2010-1		2012	2013	2014-1*	2015	2021	2022	2047**	2018	2040	2041-1	2055
	Multi-funzionale	Indurimento rapido		Resistenza chimica e alla temperatura		Rinforzato				Flessibile			Rigido	
Tipologia chimica	EP	EP	EP	EP	EP	EP	EP	MMA	MMA	MMA	PUR	PUR	PUR	PUR
Polimerizzazione rapida		■	■					■	■	■				
Riempimento				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

PLASTICA-PLASTICA

GRP	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●
CFRP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◐	◐	●	◐
SMC	●	◐	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	●	◐	●	●
ABS	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	●	◐	●	●
PVC	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	●
PMMA	◐	○	◐	◐	○	●	●	●	●	●	◐	◐	●	◐
Policarbonato	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐
Poliammide	●	◐	◐	○	◐	○	●	○	◐	◐	◐	◐	●	○

PLASTICA-METALLO

Metalli ferrosi	●	◐	●	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	○	◐	◐
Acciaio inossidabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	○	◐	◐	●
Alluminio	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	◐	○	◐	◐	●
Rame	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	○	◐	○	●
Ottone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	◐	◐
Zinco / metallo galvanizzato	●	●	◐	●	●	◐	◐	●	●	●	◐	○	◐	●

PLASTICA-NON METALLO

Gomma	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	◐	●	◐	◐
Vetro	◐	◐	◐	○	○	○	◐	◐	◐	◐	○	◐	◐	○
Ceramica	●	◐	●	●	◐	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	○
Legno	●	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐	●	○	●	●

Incollaggio plastiche	Multifunzionale	Indurimento rapido		Resistenza chimica e alla temperatura	
	2011	2010-1	2012	2013	2014-1*
Tipologia chimica	EP	EP	EP	EP	EP
Descrizione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunzionale • Lungo tempo di lavorabilità • Basso ritiro • Color metallo 	<ul style="list-style-type: none"> • Polimerizzazione rapida • Rinforzato • Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> • Polimerizzazione rapida • Uso generico • Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> • Pasta color metallo • Adatto ad applicazioni verticali • Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> • Pasta grigia • Resistenza chimica e alle alte temperature • Basso ritiro

DATI DI LAVORAZIONE

Viscosità (a 23°C)	30-45 Pa.s	ca. 80 Pa.s	25-35 Pa.s	Tixotropico	Tixotropico
Vita utile dell'adesivo (a 23°C)					
<i>Nel miscelatore</i>	1.8 ore	10 min	8 min	1.3 ore	1 ore
<i>100 g di miscela</i>	1.5 ore	6 min	5 min	60 min	1 ore
Tempo richiesto per raggiungere (a 23°C)					
<i>Resistenza alla manipolazione (1MPa)</i>	7 ore	30 min	20 min	4 ore	3 ore
<i>50% della massima resistenza al taglio</i>	10 ore	3 ore	1 ore	10 ore	5 ore
Tempo richiesto per raggiungere (a 60°C)					
<i>50% della massima resistenza al taglio</i>	45 min	20 min	10 min	40 min	20 min

DATI DI PRESTAZIONE

Resistenza al taglio per trazione su GRP	11 MPa	5 MPa	9 MPa	8 MPa	9 MPa
Resistenza allo spellamento su Al	5 N/mm	6 N/mm	5.5 N/mm	4 N/mm	3 N/mm
Tg tipico / Temperatura max per ottenere LSS di 5 MPa	45°C / 90°C	40°C / 80°C	40°C / 80°C	45°C / 70°C	85°C / 140°C
Proprietà di resistenza					
<i>Chimica</i>	○	◐	◐	●	●
<i>Al calore</i>	○	◐	◐	◐	●
<i>All'acqua</i>	○	◐	○	◐	●
<i>All'urto</i>	●	●	○	○	○

CONFEZIONI

Cartucce					
<i>50 ml</i>	■	■	■	■	■
<i>200 ml</i>	■	■	■	■	■
<i>400 ml</i>				■	
<i>500 ml</i>					
Confezioni industriali (kit di 2 kg)	■		■	■	■

* L'Araldite® 2014-1 è registrato per essere utilizzato solo in Europa. In termini di prestazioni, l'Araldite® 2014 è equivalente al 2014-1 ed è disponibile per altri paesi fuori dall'Europa.

* L'Araldite® 2047 è registrato per essere utilizzato solo in Europa.

prestazioni e confezioni

60 anni d'esperienza nello sviluppo di adesivi tecnici strutturali.



Rinforzato			
2015	2021	2022	2047**
EP	MMA	MMA	MMA
<ul style="list-style-type: none"> Pasta rinforzata Ideale per unire GRP, SMC e altri substrati Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> Polimerizzazione rapida Elevata resistenza allo spellamento Multifunzionale 	<ul style="list-style-type: none"> Può essere sabbato Ideale per unire termoplastiche 	<ul style="list-style-type: none"> Riempitivo Richiede un trattamento minimo della superficie

Flessibile		
2018	2040	2041-1
PUR	PUR	PUR
<ul style="list-style-type: none"> Buona resistenza ai raggi ultravioletti Ideale per incollare termoplastiche Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> Ideale per unire plastiche Basso ritiro Indurimento rapido 	<ul style="list-style-type: none"> Colore nero Ideale per unire plastiche Basso ritiro

Rigido
2055
PUR
<ul style="list-style-type: none"> Riempimento Lungo periodo di lavorabilità Resiste all'azione degli agenti atmosferici e all'umidità Basso ritiro

Tixotropico	ca. 45 Pa.s	ca. 60 Pa.s	ca. 70 Pa.s
40 min	3 min	10 min	5 min
40 min	-	-	-
4 ore	8 min	18 min	5 min
6 ore	20 min	30 min	20 min
40 min	-	-	-

ca. 8 Pa.s	ca. 50 Pa.s	ca. 55 Pa.s
40 min	15 min	15 min
40 min	15 min	15 min
4 ore	6 ore	3 ore
10 ore	20 ore	16 ore
30 min	1.5 ore	60 min

Tixotropico
45 min
60 min
6 ore
20 ore
60 min

9 MPa	8 MPa	8 MPa	6 MPa
4 N/mm	11 N/mm	4 N/mm	3 N/mm
65°C / 110°C	65°C / 110°C	45°C / 100°C	80°C / 90°C
●	●	●	●
●	●	●	○
●	●	●	●
●	●	●	●

8 MPa	7 MPa	8 MPa
4 N/mm	4 N/mm	6 N/mm
Flex / 40°C	30°C / 50°C	30°C / 50°C
○	○	●
○	●	●
○	●	○
●	●	●

9 MPa
1 N/mm
60°C / 90°C
●
●
●
○

■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■

■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■

■
■
■
■