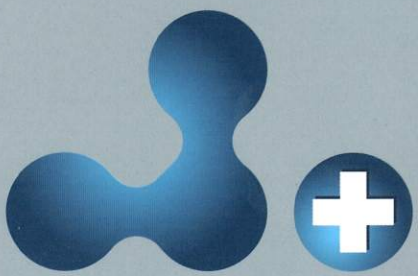


Araldite[®] 2000+

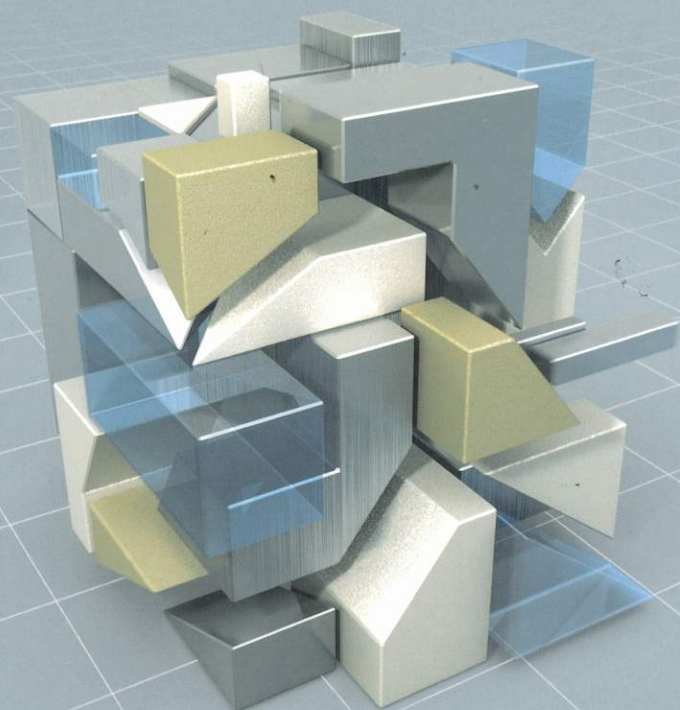
Strength in bonding



HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Unire **metalli**
a metalli e a diversi substrati



La giusta soluzione per

unire i metalli 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. L'Araldite® 2000 PLUS è una gamma completa di adesivi progettati per soddisfare tutte le richieste relative all'incollaggio di metalli.

	2011	2055	2010-1	2012	2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
	Multi-funzionale	Rigido	Indurimento rapido		Resistenza chimica e alla temperatura			Rinforzato			
Tipologia chimica	EP	PUR	EP	EP	EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA
Polimerizzazione rapida			■	■			■		■	■	■
Riempimento		■			■	■	■	■	■	■	■
METALLO-METALLO											
Metalli ferrosi	●	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐
Acciaio inossidabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐
Alluminio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐
Rame	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	●
Ottone	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zinco / metallo galvanizzato	●	●	●	◐	●	●	○	◐	◐	●	●
METALLO-PLASTICA											
GRP	●	●	◐	●	●	●	◐	●	●	●	◐
CFRP	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	○
SMC	●	●	◐	◐	●	●	○	●	◐	◐	◐
ABS	●	●	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	◐
PVC	◐	●	◐	◐	◐	◐	●	◐	●	●	◐
PMMA	◐	◐	○	◐	◐	○	●	●	●	●	●
Policarbonato	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	●	●	●
Poliammide	●	○	◐	◐	○	◐	○	○	●	○	◐
METALLO-NON METALLO											
Gomma	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	◐	○	○	○
Vetro	◐	○	◐	◐	○	○	◐	○	◐	◐	◐
Ceramica	●	○	◐	●	●	◐	●	◐	●	●	◐
Legno	●	●	●	●	●	●	○	●	◐	◐	◐

Incollaggio metalli	Multifunzionale	Rigido	Indurimento rapido	
	2011	2055	2010-1	2012
Tipologia chimica	EP	PUR	EP	EP
Descrizione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> Multifunzionale Lungo tempo di lavorabilità Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> Riempimento Lungo periodo di lavorabilità Resiste all'azione degli agenti atmosferici e all'umidità Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> Polimerizzazione rapida Rinforzato Basso ritiro 	<ul style="list-style-type: none"> Polimerizzazione rapida Uso generico Basso ritiro
DATI DI LAVORAZIONE				
Viscosità (a 23°C)	30-45 Pa.s	Tixotropico	ca. 80 Pa.s	25-35 Pa.s
Vita utile dell'adesivo (a 23°C)				
<i>Nel miscelatore</i>	1.8 ore	45 min	10 min	8 min
<i>100 g di miscela</i>	1.5 ore	1 ore	6 min	5 min
Tempo richiesto per raggiungere (a 23°C)				
<i>Resistenza alla manipolazione (1MPa)</i>	7 ore	6 ore	30 min	20 min
<i>50% della massima resistenza al taglio</i>	10 ore	20 ore	3 ore	1 ore
Tempo richiesto per raggiungere (a 60°C)				
<i>50% della massima resistenza al taglio</i>	45 min	60 min	20 min	10 min
DATI DI PRESTAZIONE				
Resistenza al taglio per trazione su Al	19 MPa	9 MPa	23 MPa	19 MPa
Resistenza allo spellamento su Al	5 N/mm	1 N/mm	6 N/mm	5.5 N/mm
Tg tipico / Temperatura max per ottenere LSS di 5 MPa	45°C / 90°C	60°C / 90°C	40°C / 80°C	40°C / 80°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 e l'Araldite® 2052 attualmente sono registrati per essere utilizzati solo in Europa.

prestazioni e confezioni

anni d'esperienza nello sviluppo di adesivi tecnici strutturali.



Resistenza chimica e alla temperatura

Rinforzato

Resistenza chimica e alla temperatura			Rinforzato			
2013	2014-1*	2052**	2015	2021	2022	2047**
EP	EP	MMA	EP	MMA	MMA	MMA
<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 	<ul style="list-style-type: none"> • Polimerizzazione rapida • Resistenza alle temperature molto alte 	<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 sabbiato • Ideale per incollare termoplastici 	<ul style="list-style-type: none"> • Riempitivo • Richiede un trattamento minimo della superficie

Tixotropico	Tixotropico	Tixotropico	Tixotropico	ca. 45 Pa.s	ca. 60 Pa.s	ca. 70 Pa.s
1.3 ore	1 ore	5 min	40 min	3 min	10 min	5 min
1 ore	1 ore	-	40 min	-	-	-
4 ore	3 ore	8 min	4 ore	8 min	18 min	5 min
10 ore	5 ore	35 min	6 ore	20 min	30 min	20 min
40 min	20 min	-	40 min	-	-	-

18 MPa	18 MPa	25 MPa	17 MPa	22 MPa	25 MPa	* 12 MPa
4 N/mm	3 N/mm	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
●	●	●	◐	◐	●	●
◐	●	●	◐	●	◐	○
◐	●	●	◐	◐	◐	●
○	○	◐	◐	●	●	●

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