

Easy-Mix HT 180 epoxidové lepidlo



**vysoko teplotne odolný |
stabilný | nárazuvzdorný a odolný na úder |
testovaný UL**

WEICON Easy-Mix HT 180 je 2-zložkové lepidlo na báze epoxidovej živice s vysokou teplotnou odolnosťou až do +180°C (+356°F); krátkodobu do +230°C (+446°F).

Lepidlo je vysoko viskózne a stabilné a je vhodné aj na zvislé aplikácie. Je nárazuvzdorné a odolné na úder, má dlhú životnosť, tvrdne pri izbovej teplote a po vytvrdnutí je možné ho mechanicky opracovať. Lepidlo je obzvlášť vhodné na lepenie kompozitných materiálov a kovu a môže byť bodovo zvárané, ak nie je vytvrdnuté.

Easy-Mix HT 180 je navyše možné používať na plasty, keramiky, sklo, kameň alebo drevo a je vhodný na spoje, kde je potrebné premostovať väčšie tolerancie. Použitím špeciálnych plnív sa dosiahne konštantný a spoľahlivý lepiaci spoj najmenej 0,20 - 0,25 mm.

Vysoká teplotná odolnosť umožňuje lepenie súčiastok, ktoré sú potom po úplnom vytvrdnutí tepelne lakované (práškované).

Technické údaje

Základ	epoxidová živica, plnená minerálmi
Vlastnosti	testované podľa UL 94 HB
Konzistencia	pasta, pre vyplnenie škár
Farba	čierny
Pomer miešania podľa objemu živica/tužidlo (automaticky)	2:1
Hustota zmesi	1,1 g/cm ³
Viskozita zmesi pri +20°C (+68°F)	pasta
Prekrytie medzery až do max.	4 mm
Teplota pre spracovanie	+10 až +40°C
Teplota pre vytvrdnutie	+10 až +50°C
Doba spracovateľnosti pri +20°C (+68°F) pri 10 ml dávke	60 min.
Mechanická zaťažiteľnosť (35 % pevnosť) po	120 min.

Poznámka:

Všetky informácie, údaje a odporúčania, uvedené v technickom liste nie sú zárukou vlastností uvedeného produktu. Sú však založené na výsledkoch našich pozorovaní a skúšok, a na našich skúsenostiach. Sú nezáväzná a nenesieme preto zodpovednosť za spôsob ich použitia, a za použitie nám na neznáme účely, prípadne v špeciálnych podmienkach, ktoré nám nie sú známe. Zodpovednosť nesieme len za stabilnú, vysokú kvalitu výsledkov našich skúšok. Doporučujeme ale pre výber vhodného produktu, vykonať skúšku v podmienkach, v ktorých má byť použitý, a či spĺňa predstavy o požiadavkách pre zvolené použitie. Zodpovednosť z našej strany je vylúčená. Pri nesprávnom použití, alebo neznámych účeloch použitia, nesie všetku zodpovednosť sám používateľ.

Mechanická pevnosť (50 % pevnosť) po	4 hod.
Konečná pevnosť (100 % pevnosť) po	24 hod.
Stredná pevnosť čistej epoxidovej živice podľa DIN EN 1465	
Tlak	52 Mpa
Ťah	27 Mpa
Ohyb	46 Mpa
TG po vytvrdnutí pri izbovej teplote	54,4°C
Tg po temperovaní (pri 120°C)	44,7°C
E-Modul	2.300 - 2.700 Mpa
Tvrdosť Shore D	80
Stredná pevnosť na strih podľa DIN EN 1465 pri:	
Oceľ pozinkovaná	8 N/mm ²
Oceľ opieskovaná	23 N/mm ²
Hliník opieskovaný	13 N/mm ²
Nerez opieskovaný	24 N/mm ²
Tvrď PVC, zdrsnený	11 N/mm ²
CFK	22 N/mm ²
Zmena objemu	0,3 %
Teplotná stálosť	-50 až +180°C krátkodobu až do +230°C
Teplotná difúzivita (23 °C)	0,172 mm ² /s
Teplotná vodivosť	0,26 W/m·K
Špecifická kapacita prenosu tepla	1,335 J/(g·K)
Špecifický odpor	2,48 · 10 ¹¹ Ωm

Predúprava povrchu

Predpokladom dokonalého lepenia sú čisté a suché povrchy (napr. čistenie a odmastenie povrchov s WEICON Čistič povrchov).

Spracovanie

WEICON Easy-Mix je možné spracovávať priamo z dvojkartuše pomocou zmiešavacej dýzy. Prvých 5 cm vytlačenej húsenice lepidla z dýzy zahodte. Lepidlo naneste iba na jeden z lepených povrchov. Uvedená doba spracovateľnosti platí pre objem materiálu 10 ml aplikovaného pri izbovej teplote. Ak sa použije väčšie množstvo materiálu, doba vytvrdnutia bude kratšia. Vyššia teplota okolia má vplyv na skrátenie doby vytvrdnutia (ako základné pravidlo platí, že každé zvýšenie teploty o +10°C oproti izbovej teplote skráti dobu spracovania a vytvrdnutia o polovicu). Teploty pod +16°C predlžujú dobu spracovania a vytvrdnutia, a pri teplote približne pod +5°C neprebíha žiadna reakcia.

Skladovanie

WEICON Epoxidové lepidlá je možné skladovať najmenej 18 mesiacov, ak sú neotvorené pri konštantnej izbovej teplote približne +20 °C a na suchom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri nedodržaní týchto pokynov sa zníži stabilita skladovania na 6 mesiacov. Epoxidové živice majú v zásade tendenciu kryštalizovať pri teplotách pod +5 °C. Tento efekt je zosilnený silnými teplotnými výkyvmi, napr. pri preprave sa môže vyskytnúť častejšie a najmä v zimných mesiacoch.

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters)
Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de
www.weicon.de

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za
www.weicon.co.za

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae
www.weicon.ae

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg
www.weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca www.weicon.ca

ALTIS Slovakia s.r.o., Slovensko
autorizovaný predaj WEICON
phone 0915 447 613
info@weicon-sk.sk
www.weicon-sk.sk

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr
www.weicon.com.tr

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es
www.weicon.es

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com
www.weicon.com.ro

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone (+39) 0102924871
info@weicon.it
www.weicon.it

Technický list

Dátum úpravy: 04.01.2021 - strana 2/2

Tento jav má nepriaznivé účinky na spracovanie, vytvrdzovanie a technické parametre, ale je možné ich zvrátiť zahriatím (do max. +50 °C, bez otvoreného ohňa). Pri WEICON Epoxidových lepidlách zaisťuje starostlivý výber a kombinácia základných živíc (bisfenol A a F) zníženie vzniku kryštalizácie.

Bezpečnostné opatrenia a ochrana zdravia

Pri práci s WEICON produktmi je nutné dodrža fyzikálne, bezpečnostné, technické, toxikologické a ekologické údaje a predpisy, ktoré sú uvedené v našich Kartách bezpečnostných údajov.

Dostupné veľkosti balenia

10650850 Easy-Mix HT 180 epoxidové lepidlo, 50 ml

Doplnkové príslušenstvo

10650006 HELIX-zmiešavacia dýza

10653050 Dávkovacia pištoľ Easy-Mix D50

Poznámka:

Všetky informácie, údaje a odporúčania, uvedené v technickom liste nie sú zárukou vlastností uvedeného produktu. Sú však založené na výsledkoch našich pozorovaní a skúšok, a na našich skúsenostiach. Sú nezáväzná a nenesieme preto zodpovednosť za spôsob ich použitia, a za použitie nám na neznáme účely, prípadne v špeciálnych podmienkach, ktoré nám nie sú známe. Zodpovednosť nenesieme len za stabilnú, vysokú kvalitu výsledkov našich skúšok. Doporučujeme ale pre výber vhodného produktu, vykonať skúšku v podmienkach, v ktorých má byť použitý, a či spĺňa predstavy o požiadavkách pre zvolené použitie. Zodpovednosť z našej strany je vylúčená. Pri nesprávnom použití, alebo neznámych účeloch použitia, nesie všetku zodpovednosť sám používateľ.

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquarters)
Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de
www.weicon.de

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za
www.weicon.co.za

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae
www.weicon.ae

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg
www.weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca www.weicon.ca

ALTIS Slovakia s.r.o., Slovensko
autorizovaný predaj WEICON
phone 0915 447 613
info@weicon-sk.sk
www.weicon-sk.sk

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr
www.weicon.com.tr

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es
www.weicon.es

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com
www.weicon.com.ro

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone (+39) 0102924871
info@weicon.it
www.weicon.it