

Technický list

SP030

CRYSTAL CLEAR ADHESIVE

Číry lepiaci tmel

28-02-2024 / V 2

Popis

Úplne transparentný jednokomponentný hybridný tmel reagujúci vzdušnou vlhkosťou. Produkt je vysoko šetrný voči používateľovi aj k životnému prostrediu.



Prednosti produktu

- neobsahuje silikón
- bez zápachu pri spracovaní
- zdravotne nezávadný a ekologický
- pretierateľný
- UV stabilný

Zamýšľané použitie

Produkt je ideálny na lepenie a tmelenie širokého spektra stavebných materiálov a hlavne priehľadných sklenených plôch, kde je vyžadovaný precízny vzhľad, čírosť a priehľadnosť tmelového uzáveru. Produkt má výbornú príľnavosť predovšetkým na sklo, eloxovaný hliník a nerezovú oceľ.

Informácie k použitiu primeru

Povrch	Odporúčanie primeru
Hliník	+, AT105
Betón Elované povrchy	+, AT140
Sklo	AT105
	+, AT105

+ Nevyžaduje sa použitie primeru.

+, Často, ale nie vždy, je možné pracovať bez primeru. Závisí to od zafarbenia, ktoré sa v praxi vyskytuje, presného zloženia susedných materiálov a charakteru lepených plôch. Ich vplyvy sa však nedajú vypočítať vopred, alebo len v obmedzenej miere. V prípadoch nepoužitia primeru preto odporúčame vhodné predbežné testy.

- Aplikácia sa neodporúča. Vo všeobecnosti to platí pre podklady ako polyetylén, silikón, butylkaučuk, neoprén, EPDM, materiály obsahujúce bitúmen alebo decht (čierna pletenina) a prírodný kameň.

Vyššie uvedené odporúčania sú len orientačné a vzťahujú sa na oblasti použitia s bežným vystavením poveternostným vplyvom. Všetky informácie sú založené na našich súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Vzhľadom na široké spektrum možných vplyvov pri spracovaní a aplikácii našich produktov nezbavujú užívateľa nutnosti vykonávať vlastné skúšky a kontroly. Z toho nemožno odvodiť právne záväznú záruku určitých vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Akékoľvek práva priemyselného vlastníctva a existujúce zákony a predpisy musí spracovateľ vždy na vlastnú zodpovednosť dodržiavať.

Technický list

SP030

CRYSTAL CLEAR ADHESIVE

Technická špecifikácia

Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53504	cca 350 %
Tvrdosť Shore A		29
Aplikačná teplota		+5 °C až +40 °C (platí aj pre podklad)
Zmrštenie	DIN EN ISO 10563	cca 2,7 %

Dodatočné informácie

V prípade statických spojov s malou deformáciou (do 5%) je možné tmel natrieť v celom rozsahu. Pri špáre s väčším pohybom (>5%) sa odporúča natrieť tmel iba na okraj spoja cca 1 mm. Povrchy obsahujúce decht a bitumén nie sú vhodnými podkladmi na tmelenie. Pri kontakte tmelu s niektorými organickými elastomérmi ako je EPDM, APTK alebo neoprén môže dôjsť k zafarbeniu tmelu. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo žule môže dôjsť pri kontakte podkladovej plochy a tmelu k vzniku škvr následkom pôsobenia látok. Tmel nie je možné používať v priestoroch bez prísunu vzduchu, pretože na vytvrdnutie potrebuje vzdušnú vlhkosť. Za niektorých okolností môže dôjsť k zažltnutiu materiálu. Môže sa to stať v prípade kontaktu tmelu s lepidlami, inými tmelmi alebo agresívnymi chemikáliami. Tmel nie je určený na tmelenie štruktúrnych fasád SG aplikácie, na spojenie okrajov izolačných skiel, lepenie akvárií a použitie v medicínskom a farmaceutickom priemysle. Produkt nie je vhodný pre aplikácie trvalo vystavené pôsobeniu stojatej alebo minimálne odtekajúcej vody alebo pre aplikácie pod vodou. Nie je otestovaný na lepenie zrkadiel.

Príprava

Príprava podkladovej plochy

Podklad musí byť nosný, suchý, zbavený prachu a nečistôt

Nesavé podklady s uzatvorenými pórami očistite pomocou čistiacieho prípravku AA404

V prípade citlivých povrchov zriedte čistiaci prípravok AA404 vodou (podtrebné vyskúšať)

Príprava špár

Na vytvorenie optimálnej hĺbky špáry je potrebné najskôr ju vyplniť vhodným výplňovým materiálom

Vložením PE povrazca, fólie alebo pásky zabránite nežiaducemu priľnutiu následne aplikovaného tmelu na tri plochy (steny špáry a jej dno)

V prípade výplňového materiálu je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný s tmelom, napr. PE povrazec alebo pásku. Nevhodné sú olejové, dechtové alebo bitumén obsahujúce výplňové materiály a materiály na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM

Aby nedošlo k poškodeniu výplňového materiálu použite iba tupé pracovné pomôcky bez ostrých hrán

Minimálny rozmer prierezu tmelu by mal byť 5x5 mm. Pokiaľ pracovné prostredie a podmienky neumožňujú vytvorenie vhodnej špáry alebo pri aplikácii dôjde k priľnutiu tmelu na tri plochy, je nutné počítať s tvorbou trhlín vo vnútri tmelu

Pri trojuholníkovom tvare tmelu, v rohu dvoch kontaktných plôch, musí byť minimálne 7 mm tmelu na každej podkladovej ploche.

Aplikácia

Vyplnenie špár

Technický list

SP030

CRYSTAL CLEAR ADHESIVE

Na dosiahnutie opticky dokonalých špár odporúčame oblepiť okraje špár vhodnou lepiacou páskou

Tmel zatlačte do špáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky

Škáru vyplňte bezo zvyšku. Vyhladenie tesniacej hmoty urobte stierkou vhodného tvaru

Na vyhladenie použite roztok AA300

Vyhladenie urobte skôr ako sa začne tvoriť povrchová kôra

Lepiacu pásku následne ihneď odstráňte aby sa zamedzilo poškodeniu tvoriacej sa kôry

Zvyšné množstvo roztoku z AA300 následne dôkladne utrite

Lepenie

Tmel aplikujte v prúžkoch alebo pásoch pomocou špeciálneho ozubeného hladítka, aby sa vlhkosť mohla dostať do kontaktu s materiálom

Podkladové plochy by mali byť k sebe ihneď pritlačené

Je potrebné vyhnúť sa bodovému alebo celoplošnému nanášaniu lepidla

Pokiaľ lepidlo úplne nevytvrdne, musí byť lepený predmet zabezpečený proti spadnutiu alebo sklznutiu vhodnými prostriedkami, napr. lepiacou páskou, kládkami a pod.

Tieto predmety by však nemali brániť potrebnej cirkulácii vzduchu medzi prúžkami SP030

Podporné prostriedky je možné odstrániť až po úplnom vytvrdnutí lepidla

Čistenie nástrojov

Čerstvý tmel môžete odstrániť čističom AA404 alebo čistiacimi obrúskami. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky pomocou vhodného nástroja, napr. škrabkou.

Bezpečnostné upozornenie

Tesniacu hmotu uchovávajte mimo dosahu detí. Ďalšie informácie nájdete v bezpečnostnom liste.

Technický list

SP030

CRYSTAL CLEAR ADHESIVE

Certifikácia

