

**OTTOSEAL®****A 205**

Technický list

**1-zložkový tmel na akrylátovej báze**

Pre interiér a exteriér

## Charakteristika:

- **Celková prípustná deformácia podľa normy ISO 9046 (skúška výrobcom) 18 %**  
Vhodné aj na veľkú pohyblivosť škár
- **Nevýrazný zápach**  
Príjemné spracovanie
- **Kompatibilný s nátermi podľa DIN 52452**  
Žiadna interakcia s dostupnými a hraničnými povrchmi
- **Pretierateľné / možnosť prelakovania - dodržiavajte, prosím, pokyny na použitie v Technickom liste**  
Optické prispôsobenia a elastická ochranná vrstva sú možné
- **Dobrá UV-odolnosť**  
Dlhodobá odolnosť v oblastiach s poveternostnými vplyvmi
- **Odolné proti mrazu -10 °C/až 48 hodín**  
Dá sa uskladňovať a prenášať v nízkych teplotách až do -10 °C po dobu až 48 hodín
- **Hodnota rozpínania pri 100 % (ISO 37, S3A): 0,3 N/mm<sup>2</sup>**

## Oblasti aplikácie:

- Vhodné predovšetkým do interiéru, ale dá sa použiť aj v exteriéri ak je teplota nad +5 °C.
- Dilatačné spoje s malou záťažou, napr. medzi dreveným oknom / rámami dverí a murivom, omietkou či betónom
- Spoje v betóne, pórobetóne, omietkach, murive, dreve, sadrokartóne, vláknotom cemente, okeniciach, okenných parapetov atď.

## Normy a testy:

- Skúšané podľa normy EN 15651 - 1. časť - F EXT-INT 12,5 P
- Vhodné na aplikácie podľa IVD informačného letáku č. 12+16+20+29+31+32+35 (IVD - Priemyselná asociácia pre tmely)
- Pečať kvality Priemyselného zväzu pre tesniace materiály IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - testované Ústavom technológie okien ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Spĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (smernica REACH)
- Francúzska emisná trieda VOC A+
- Zápis do rakúskeho katalógu Baubook
- EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie
- Zhoda s DGNB a LEED®, pozri technický list o trvalo udržateľnej výstavbe
- Testovaná reakcia na oheň podľa normy EN 13501: Trieda E

## Dôležité informácie:

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

Pred použitím produktu sa musí užívateľ presvedčiť, že materiály v oblasti kontaktu s týmto produktom sú kompatibilné a nevedú k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie). Pri materiáloch v priamom kontakte alebo použitých v blízkosti sa musí užívateľ ubezpečiť, že ich zložky alebo výpary nebudú viesť k poškodeniu alebo zmene (napr. sfarbenie) výrobku. Prípadne by sa mal užívateľ poradiť s výrobcom príslušného materiálu.

INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)**Tmely · Lepidlá**

Pri bežnej teplote (23 °C/50% rel. vlhkosť) vytvára tmel asi po 20 min. pevnú povrchovú vrstvu. Dovtedy musíte bezpodmienečne zabrániť pôsobeniu dažďa a iných vplyvov vody na čerstvý tmel. Nižšie teploty a/alebo vysoká vlhkosť vzduchu môžu výrazne spomaliť rýchlosť schnutia tmelu.

Neaplikujte pri teplote pod +5 °C

Tuhnutie / schnutie vedie k zmene farby tmelu. Konečná farba sa dosiahne až po úplnom stuhnutí.

Kompatibilita s nátermi na vodnej báze je stanovená vo väčšine prípadov. Kvôli rozmanitosti dostupných farieb, odporúčame otestovať kompatibilitu tmelu a farby alebo kontaktovať naše technické oddelenie.

Pri farbení tmeliva v spojoch s malým množstvom pohybu musí byť dodržaný čas schnutia aspoň jeden týždeň.

Vyhňte sa kontaktu s látkami, ktoré obsahujú bitumény a ktoré uvoľňujú rozpúšťadlá, napr. butyl, EPDM, neoprén, izolačné a asfaltové nátery.

#### Technické vlastnosti:

Čas tvorby kože pri 23 °C/50 % RVV [minút]	~ 4 - 10
Teplota spracovania od/do [°C]	+ 5 / + 35
Viskozita pri 23 °C	pastovitý, pevný
Hustota pri 23 °C podľa ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,7
Shore tvrdosť podľa ISO 868	~ 10
Celková prípustná deformácia [%] podľa normy ISO 9046	18
Celková prípustná deformácia [%] podľa normy EN 15651- 1. časť	12,5
Hodnota rozpínania pri 100 % podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,3
Preťaženie pri pretrhnutí podľa ISO 37, S3A [%]	~ 450
Pevnosť v ťahu podľa ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,35
Teplná odolnosť od/do [°C]	- 20 / + 80
Šírka škáry [mm]	25
Vytlačovateľnosť podľa ISO 8394-1 [g/min.]	~ 300 - 370
Úbytok objemu podľa ISO 10563 [%]	< 25
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV pre kartušu/fóliu [mesiacov]	12 (1) (2)

1) Skladovanie chránené pred mrazom

2) Dočasné skladovanie pri - 10 °C možné, ale nie dlhšie ako 48 hodín.

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

#### Predúpravy:

Lepiace povrchy musia byť udržiavané, čisté, bez prachu a mastnoty.

Všetky lepiace plochy musia byť čisté a treba odstrániť akékoľvek znečisťujúce látky ako sú odformovacie zmesi, ochranné látky, mastnota, olej, prach, voda, staré lepidlá či tmely a iné látky, ktoré by mohli narušiť proces lepenia. Čistenie neporéznych podkladov: Aplikujte OTTO Čistič T (čas schnutia cca 1 minúta) použitím čistej utierky. Čistenie poréznych podkladov: Očistite povrch oceľovou kefou alebo napr. brúsnym kotúčom a odstráňte voľné čiastočky.

Savé, minerálne podklady by mali byť navlhčené vodou aby sa zlepšila príľnavosť.

Pre dodatočné zlepšenie príľnavosti je vhodné: na savých plochách - zmes akrylátového tmelu / vody 1:2 - na savých a nesavých podkladoch: OTTO Primer, viď všeobecnú tabuľku OTTO Primerov.

#### Tabuľka základného náteru:

Požiadavky na elastické tmelenie a spájanie závisia od vonkajších vplyvov. Extrémne výkyvy v teplot, ťahanie či strihanie, opakovaný styk s vodou atď., vyžadujú vysoké nároky na spájanie. V takých prípadoch odporúčame aplikovať primer podľa odporúčaní nášho technického oddelenia (napr. +/OTTO Primer 1216) aby sa dosiahlo odolné tesnenie.

Akrylové sklo/PMMA (Plexisklo, atď.)	-
Akrylové kúpeľňové povrchy (napr. vane)	-
Hliník	+ / 1105
Hliník eloxovaný	+ / 1225
Hliník pokrytý práškovou farbou	T / 1105 / 1225
Betón	+ / 1105
Betónový kváder	-
Olovo	-
Chróm	+ / 1225
Nerezová oceľ	+ / 1225
Železo	-
Náter z epoxidovej živice	-

Cementovláknitá doska	+ / 1105 / 1225
Sklo	T
Drevo, lakované (rozpúšťacie systémy)	+ / T
Drevo, lakované (vodné systémy)	+ / T
Drevo, lazúrované (rozpúšťacie systémy)	+ / 1105
Drevo, lazúrované (vodné systémy)	+ / 1105
Drevo, neopracované	+ / 1105 / 1225
Keramika, glazovaná	+ / T
Keramika, neglazovaná	+ / T
Umelý kameň	-
Umelé profily (tvrdé PVC, napr. Vinnolit)	+ / 1105
Meď	+ / 1105
Melamínové platne (napr. Resopal®)	-
Mosadz	+ / 1105
Prírodný kameň (mramor, žula, atď.)	-
Polyester	-
Polypropylén	-
Pórobetón	+ / 1105 / 1225
Omietka	+ / 1105 / 1225
Nemäkčené PVC	+ / 1105
PVC - mäkkčené - fólie	-
Plech	-
Zinok, galvanizované železo	-

+ = dobrá priľnavosť bez základného náteru

- = nevhodné

T = odporúčaný test/predbežná skúška

Horeuvedená tabuľka vychádza zo skúšok priľnavosti v laboratórnych podmienkach. V praxi závisí priľnavosť od veľkého počtu vonkajších vplyvov (počasie, znečistenie, namáhanie atď.). Z tohto dôvodu je tabuľka priľnavosti len orientačná a neobsahuje záväzné tvrdenia.

#### Informácie o aplikácii:

Aplikujte tmel rovnomerne ručne ovládanou pištoľou alebo pištoľou na stlačený vzduch, povrch musí byť vyhladený navlhčenými nástrojmi predtým, ako sa začne tvorenie vlákna. Ihneď odstráňte nestvrdnuté znečisťujúce látky vodou.

Náš produkt sa dá pretrieť/prelakovať. Znášanlivosť povrchovej úpravy nášho produktu musí pred samotnou aplikáciou skontrolovať používateľ/spracovateľ – popr. za výrobných podmienok. Pracovníci nášho oddelenia aplikačnej techniky OTTO vás radi nezáväzne podporia. Ak sa po úspešnej skúške znášanlivosti náš produkt vo výnimočných prípadoch celoplošne pretre, musí byť aj táto povrchová úprava schopná sledovať elastický pohyb tesniacej látky. V opačnom prípade môžu vzniknúť trhliny vnútri alebo optické poškodenia.

Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

Odporúčame skladovať lepidlá / tmely v neotvorených pôvodných baleniach suché (< 60 % RVV) pri teplotách +15 °C až do +25 °C. Ak sa produkty skladujú a / alebo prevážajú pri vyšších teplotách / vlhkosti vzduchu po dlhšiu dobu (pár týždňov), môže sa objaviť zmenšenie trvanlivosti alebo zmeny vlastností materiálu.

#### Balenie:

	310 ml kartuša	400 ml hliníková fólia	580 ml hliníková fólia	2,5 kg plastové vrecúško
betónová sivá	A205-04-C56	na vyžiadanie	A205-08-C56	na vyžiadanie
biela	A205-04-C01	A205-07-C01	A205-08-C01	na vyžiadanie
hnedá	A205-04-C05	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
čierna	A205-04-C04	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie
<b>Jednotka balenia</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
<b>Kus / Paleta</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>880</b>	<b>150</b>

Bezpečnostné opatrenia: Vid' bezpečnostný list.

Po vytvrdnutí je produkt bez akéhokoľvek zápachu.

**Likvidácia:** Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

**Informácie o záruke:** Všetky informácie v tejto publikácii sú založené na našich súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Vzhľadom k tomu, že podmienky a spôsoby využitia a použitia našich výrobkov sú mimo našu kontrolu, odporúčame Vám vyskúšať výrobok pred použitím. Informácie uvedené v technickom liste a vysvetlivky spoločnosti OTTO-CHEMIE v spojení s týmto technickým listom (napr. servisný popis, odkaz na DIN a pod.) nesmú byť chápané ako záruka. Záruka vyžaduje samostatné písomné vyhlásenie OTTO-CHEMIE aby bola preukázaná jej platnosť. Vlastnosti uvedené v tomto technickom liste definujú vlastnosti výrobku všeobecne a závezne. Odporúčania pre použitie by sa nemali brať ako potvrdenie vhodnosti pre zamýšľané použitie. Vyhradujeme si právo na zmenu výrobku v zmysle technického pokroku a vývoja. Sme Vám kdispozícii v prípade špecifických problémov a aplikácií. Ak je pre uplatnenie našich produktov potrebné vládne schválenie alebo povolenie, tak je užívateľ zodpovedný za ich získanie. Naše odporúčania neospravedlňujú užívateľa z povinnosti vziať do úvahy možnosť porušenia práv tretích strán – podľa potreby - nájsť riešenie. Pre zvyšok platia naše všeobecné obchodné podmienky, a to najmä v súvislosti s možnou zodpovednosťou za chyby. Všeobecné podmienky si môžete nájsť na našej webovej stránke <http://www.otto-chemie.de/sk/podmienky>