# Technický list
# TL 04.27 Hybridný tmel na podlahy – MS SEAL 25






## Výrobok

Moderný vysoko elastický tmel na báze MS polymérov. Vytvrdzuje vulkanizáciou vzdušnej vlhkosti,
vytvára trvalo pevný, elastický spoj. Je vhodný ako na zvislé, tak aj na vodorovné dilatačné škáry.

## Vlastnosti

- Rýchlo vytvrdzujúci
- Vysoká priľnavosť na rôzne stavebné materiály a ich vzájomné kombinácie
- Pretierateľný
- Trvalo elastický
- Odolný poveternostným vplyvom, vode a vlhku
- Krátkodobo odolný benzínu, nafte, minerálnym, rastlinným a živočíšnym olejom
- UV odolnosť
- Aj na vlhký podklad

## Použitie

- Tmelenie dilatačných škár v betóne, kamenných sokloch, parapetov, schodísk a pod.
- Tmelenie škár medzi drevom, betónom, murivom, kovmi, plastmi, sklom v stavebníctve i priemysle
- Tmelenie škár obvodového plášťa pri výrobe priemyselných a obytných kontajnerov
- Lepenie parapetov, prahov, schodiskových stupňov, obkladov a dlažieb na steny a oceľové konštrukcie
- Pružné lepenie spojov v strojárenstve a automobilovom priemysle (lepenie autonadstavieb)
- Je vhodný ako na zvislé, tak aj na vodorovné dilatačné škáry

| Technické vlastnosti | | | |
|---|---|---|---|
| **Základ** | MS polymér | | |
| **Konzistencia** | tixotropná pasta | | |
| **Rýchlosť nanášania** | g/min | 120 | Ø4 mm/3 bar |
| **100% modul** | N/mm$^2$ | 0,7 | DIN 53504 S2 |
| **Zmrštenie** | % | <10 | |
| **Dilatačná schopnosť** | % | 25 | |
| **Hustota** | g/ml | 1,20 | ISO 1183-1 |
| **Stekavosť** | mm | < 3 | ISO 7390 |
| **Vytvorenie povrchovej vrstvy** | min. | 50 | 23 °C/50 % vlhkosť |

## Balenie

- Saláma 600 ml
- Kartuša 290 ml

## Farba

- Svetlo sivá (600 ml)
- Betónovo šedá (600 ml, 290 ml)

Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rýchlosť vytvrdenia** | mm | 3 | za 24 hodín (23 °C/50 % vlhkosť) |
| **Aplikačné teploty** | °C | +5 / +40 | |
| **Tepelná odolnosť** | °C | -30 / +70 | |
| **Tepelná odolnosť** | °C | -15 | pri preprave |
| **Pretiahnutie do pretrhnutia** | % | 450 | ISO 8339 |
| **Pevnosť v ťahu** | $N/mm^2$ | 1,4 | DIN 53504 |
| **Tvrdosť podľa Shore A** | - | 25 | DIN 53505 |
| **Skladovateľnosť** | mes. | 12 | Pri teplotách od +5 °C do +25 °C. |

## Podklad
Musí byť čistý, suchý, pevný, bez voľných častíc prachu, mastnôt a oleja.

## Aplikácia
Podklad pred aplikáciou musí byť zbavený voľných častíc, prachu a mastnoty. Dilatačná škára tvorená tmelom by mala mať správny pomer medzi šírkou a hĺbkou. Ak je škára široká od 5 mm do 10 mm je pomer hĺbky a dĺžky 1:1. Pre dilatačné škáry širšie ako 10 mm je: hĺbka = (šírka/3) + 6 mm.
Aplikácia sa prevádza pomocou pištole na kartuše. V prípade širších škár sa používa postup tzv. „zváraním“, kedy sa tmel najprv aplikuje na obe strany škáry a potom sa vyplní priestor medzi nimi. Predmety alebo ich časti, ktoré je potreba ochrániť pred znečistením je vhodné prekryť najlepšie pomocou maskovacej krepovej pásky.

Približná spotreba: $$dĺžka\ škáry[m] = \frac{obsa\quad[ml]}{šírka[mm]\cdot hĺbka[mm]}$$

Približná spotreba z 290 ml: 25 m (pre škáru 4x 6 mm)

### Obmedzenie
Nie je vhodný na podklady z PP, PE, PC, PMMA, PTFE, mäkké plasty, teflón, neoprénové a asfaltové podklady.
Syntetické nátery na tmele môžu zrieť pomalšie. Nie je vhodný pre záchytné nádrže v styku s alkoholom a ethyl-acetátom (len krátkodobá odolnosť).

### Pretierateľnosť
MS SEAL 25 je dobre pretierateľný farbami na báze vody a s väčšinou dvojkomponentných farieb. Syntetické nátery môžu schnúť pomalšie. Odporúčame však preveriť kompatibilitu s náterom pred aplikáciou.

### Čistenie
Nepoužitý materiál a nástroje očistiť pomocou čistiacich obrúskov Den Braven. Vytvrdnutý materiál odstrániť mechanicky.
Ruky: Čistiace obrúsky Den Braven

## Bezpečnosť
Viď << Karta bezpečnostných údajov>>

## Aktualizácia
Aktualizované dňa 17.09.2026
Vyhotovené dňa 07.11.2023

*Uvedené informácie a poskytnuté údaje vychádzajú z našich vlastných skúseností, výskumu a objektívneho testovania a považujeme ich za spoľahlivé a presné. Vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a skutočných podmienkach na mieste použitia však z týchto informácií, písomných odporúčaní ani z iného poskytnutého poradenstva nemožno vyvodzovať žiadnu záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel ani žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spoločnosť Den Braven nenesie zodpovednosť za žiadne škody, či už priame alebo nepriame, vzniknuté v dôsledku použitia produktov uvedených v tomto dokumente. Každý používateľ je povinný overiť si vhodnosť výrobku na zamýšľané použitie vlastnými skúškami. Spoločnosť Den Braven si vyhradzuje právo meniť vlastnosti svojich výrobkov. Používatelia sú povinní oboznámiť sa s najnovšou verziou technického listu daného výrobku, ktorého kópie sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na webovej stránke www.debbex.sk/www.denbraven.sk. Pre ďalšie informácie kontaktujte, prosím, naše technické oddelenie.*

Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk