

# Ceresit



Quality for Professionals

## Ceresit

PURIFIED POLYMER FOAM TECHNOLOGY



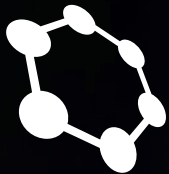
### TEPELNÁ & ZVUKOVÁ IZOLACE / IZOLÁCIA

- Vynikající struktura
- o 25 % vyšší flexibilita\*
- Až 2x nižší expanze
- o 20 % vyšší tepelná izolace\*
- o 50 % vyšší zvuková izolace

- Vynikajúca štruktúra
- o 25 % vyššia flexibilita\*
- Až 2x nižšia expanzia
- o 20 % vyššia tepelná izolácia\*
- o 50 % vyššia zvuková izolácia\*



Pokud ukazatel světlí na modro, můžete dlevo zanořit.  
Prodávajte při okrajní teplotě od -5 °C do +35 °C.  
Ak ukazovateľ svedčí na modro, môžete dlevo zanořit.  
Práce vykonávajte pri okrajnej teplote od -5 °C do +35 °C.



### WHITETEC

PURIFIED POLYMER FOAM TECHNOLOGY

## Nová stránka v ére PU pien

### Kvalita pre profesionálov



# Ceresit

# Nová stránka v ére PU pien

Rôznorodá štruktúra, malá odolnosť proti UV žiareniu a rýchla degradácia – to všetko sú faktory spojené s existujúcimi PU penami.

Je načas začať inak. Ceresit s unikátnou WHITETEQ Technológiou otvára novú stránku v histórii PU pien.

Izolačné peny Ceresit WHITETEQ sa zásadne líšia od existujúcich polyuretánových pien. Zmenou technológie boli vyriešené nedostatky súčasných PU pien a dosiahnuté vynikajúce technické a užívateľské parametre.

- Veľmi jemná bunková štruktúra
- 10x vyššia odolnosť proti UV žiareniu
- Zvýšená trvanlivosť a elasticita
- Vyššia spoľahlivosť a životnosť

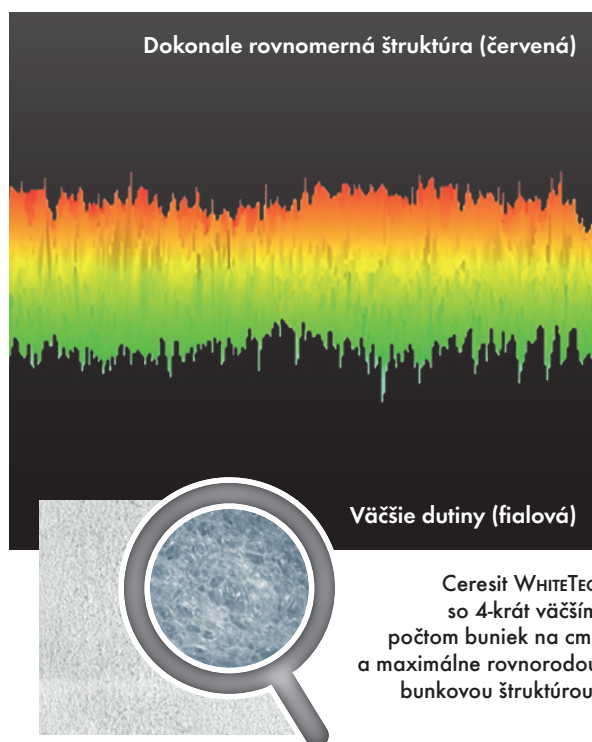
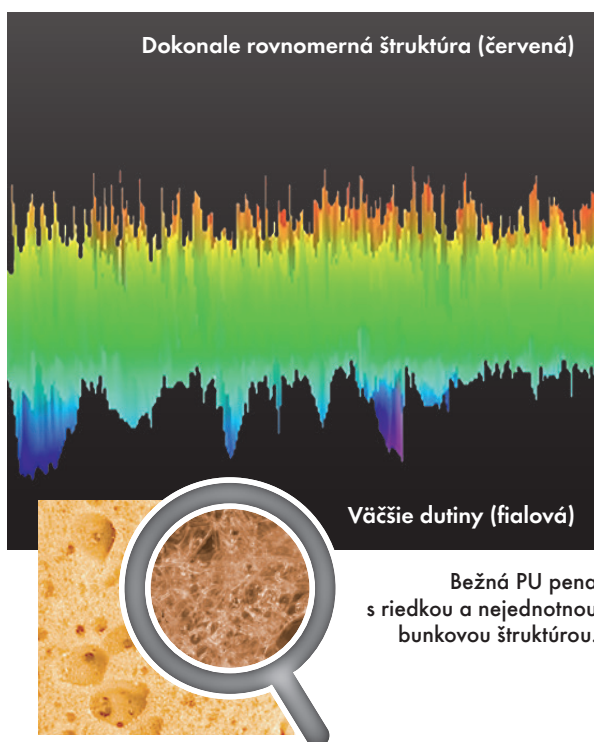


# Nová technológia – nové vlastnosti

## 1. Nová veľmi jemná štruktúra peny

Bez zmäkčovadiel – až 4-krát viac buniek na  $\text{cm}^3$

Štruktúra znamená poriadok a jednotnosť. Bežné PU peny, v závislosti od kvality receptúry a pracovných podmienok, obvykle nedosahujú rovnorodú štruktúru. Rôzne veľkosti buniek vytvrdenutej peny zásadne menia tepelno-izolačné parametre peny, čím dochádza k veľkým tepelným únikom.



Ceresit nastavuje nový štandard v oblasti rovnorodosti bunkovej štruktúry peny. Peny vyvinuté na základe jedinečnej WHITEEQ Technológie sa líšia od svojich predchodcov na molekulárnej úrovni, pretože neobsahujú žiadne zmäkčovadlá. Výsledkom je oveľa jemnejšia bunková štruktúra pien Ceresit WHITEEQ so 4-krát väčším počtom buniek na  $\text{cm}^3$ .

*Vďaka dokonalej štruktúre dosahuje nová pena WHITEEQ optimálnu vnútornú pevnosť a maximálne izolačné parametre.*

## 2. Ľadovo biela farba ako ukazovateľ kvality

### Zvýšený počet čistiacich zložiek

Vďaka nedokonalému zloženiu receptúry bežných pien je farba vytvrdnutej peny žltá-hnedá.

Ľadovo biela farba peny Ceresit WHITEEQ má úplne iný pôvod. Je spôsobená procesom čistenia, ktorý odstraňuje akékoľvek nečistoty, a nie je teda potrebné pridávať farbivá.



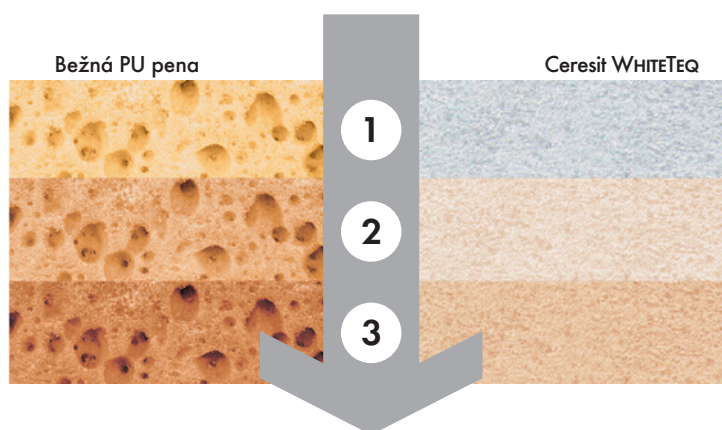
Ľadovo biela farba je vďaka špeciálnej polymérovej technológii indikátorom prémiovej kvality.

## 3. Nový štandard v odolnosti proti UV žiareniu

Je všeobecne známe, že dlhodobé vystavenie PU peny UV žiareniu vedie k jej postupnej degradácii, ako je vidieť na rade súčasných PU pien. Takto narušená PU pena sa stáva krehkou a úplne stráca svoje parametre.

Nová WHITEEQ Technológia prináša desaťnásobne vyššiu odolnosť proti UV žiareniu, čo zaručuje dlhodobé zachovanie izolačných vlastností\*.

\* Napriek tomu sa na zabezpečenie trvalej ochrany odporúča aplikovať na izolačnú penu náter.



10x vyššia odolnosť proti UV žiareniu

10x vyššia odolnosť proti UV žiareniu zaisťuje výrazne nižšie poškodenie štruktúry peny vplyvom UV žiarenia, a vďaka tomu aj dlhobehjšie udržanie tepelno-izolačných parametrov.

# Inteligentný obal

Kvalita PU pien je ovplyvnená veľkým množstvom faktorov – od podmienok okolitého prostredia až po aplikačný postup. Ceresit pritom našiel spôsob, ako pri novej pene WHITETEQ kontrolovať jeden z najdôležitejších faktorov – teplotu peny v nádobe. Tento faktor má veľký vplyv na kvalitu a použiteľnosť peny. Doteraz bola kontrola správnej teploty v nádobe obtiažna.

Ceresit predstavuje nový moderný obal s ukazovateľom teploty, ktorý umožňuje jednoduchú kontrolu požadovanej aplikačnej teploty. Ak je teplota PU peny nižšia ako minimálna teplota na použitie, objaví sa na obale modrá vložka ako upozornenie. V tom prípade je potrebné nechať nádobu s penou zahriať\*.



Aplikujte



Zahrejte

## WHITETEQ ukazovateľ teploty

- Zjednodušuje aplikáciu PU peny
- Minimalizuje plytvanie materiálom a šetrí čas
- Zaručuje najlepšie možné parametre

\* Temperovanie peny je nutné vykonávať pri izbovej teplote. Nenahrievajte penu na kachliach, radiátoroch či ponorením do vriacej vody.

# Ceresit WHITETEQ TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

## Krok do novej éry izolácie

V čase rastúcich požiadaviek na úsporu energie ani v prípade PU pien nestačí, aby plnili len základnú funkciu, a to výplň materiálu. Nové izolačné peny s WHITETEQ Technológiou ponúkajú špičkové tepelné a zvukové izolačné vlastnosti.

Okrem už spomínaných výhod prináša Ceresit WHITETEQ tiež:

- Vyššiu flexibilitu
- Nižšiu expanziu
- Vyššiu tepelnú izoláciu
- Lepšiu zvukovú izoláciu

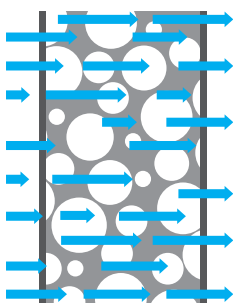


# Ceresit WHITEEQ TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

## O 20 % vyššia tepelná izolácia

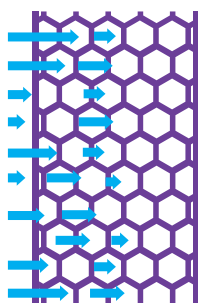
Niektoré PU peny môžu vykazovať nízke tepelno-izolačné vlastnosti spôsobené zlou štruktúrou, ktorá môže viesť až k strate tepla, kondenzácii a vzniku trhlín.

Bežná PU pena



Nejednotná štruktúra »  
Veľké bunky a dutiny umožňujúce  
chladnému vzduchu preniknúť dovnútra »  
Horšia izolácia

Ceresit WHITEEQ



Veľmi jemná bunková  
štruktúra zabraňuje prístupu  
chladného vzduchu »  
Lepšia izolácia

Vďaka mimoriadne jemnej bunkovej štruktúre sa tepelno-izolačné vlastnosti novej peny Ceresit WHITEEQ zlepšili o 20 % v porovnaní s bežnými PU penami. Toto vylepšenie so sebou prináša aj maximálne dosiahnuteľné predĺženie otvorenej doby na spracovanie a výraznú úsporu tepelnej energie a nákladov.

## O 50 % vyššia zvuková izolácia

Bežné PU peny zvyčajne nie sú optimalizované na zvukovú izoláciu. To sa stáva problémom pre stavebné projekty realizované v dynamicky sa rozvíjajúcich oblastiach a miestach so zvýšeným hlukovým zaťažením, ako sú okolia letísk, staníc a rušných ulíc.

Bežná PU pena



Štandardná zvuková izolácia

Ceresit WHITEEQ



O 50 % vyššia zvuková izolácia

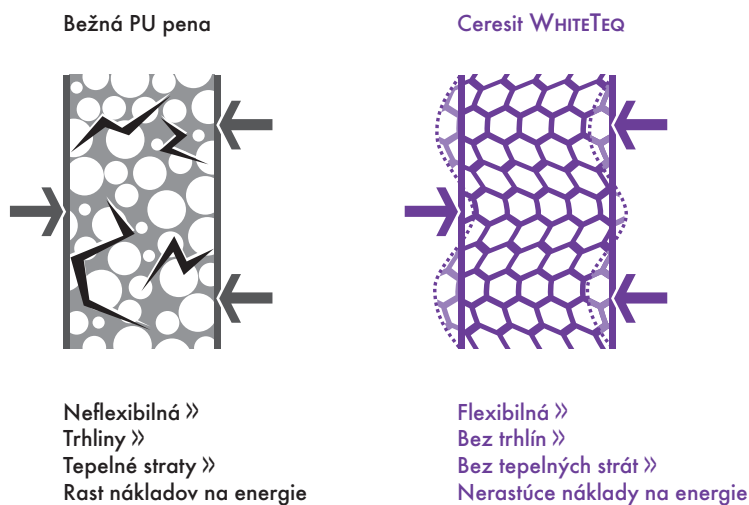
Pena Ceresit WHITEEQ vyniká svojou zvukovou izoláciou až 63 dB. Tá zaručuje o 50 % vyššiu ochranu v porovnaní s bežnými PU penami, a teda pohodlné životné podmienky aj v tých najrušnejších oblastiach.



## 0 25 % vyššia flexibilita

Existujúce PU peny väčšinou nespĺňajú požiadavky na mechanické namáhanie, ako je napríklad neustále otváranie a zatváranie okien a dverí a dilatácie materiálu v dôsledku častých teplotných zmien. Následkom môže byť vznik trhlín v štruktúre peny, ktoré ohrozujú jej izolačné vlastnosti. Hlavným dôvodom je nízka flexibilita peny.

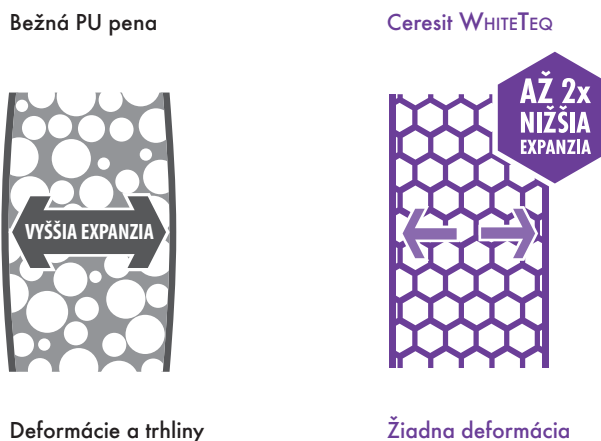
Pena Ceresit WHITEEQ bola preto vyvinutá s lepšou elasticitou, vďaka ktorej dosahuje o 25 % vyššiu flexibilitu. Dlhodobo tak zaisťuje vynikajúce zvukové a tepelno-izolačné vlastnosti, ako aj odolnosť proti opakovaným mechanickým a tepelným vplyvom.



## Až 2x nižšia expanzia

Môže sa Vám stať, že v prípade novo nainštalovaných okien a dverí budete čeliť problémom s ich otváraním. Hlavným dôvodom je deformácia ich rámov, spôsobená vysokým tlakom pri vytvrdzovaní PU peny. Tento účinok je však možné predvídať.

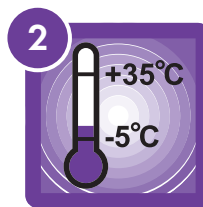
S izolačnou penou Ceresit WHITEEQ už deformácia nie je hrozbou. Jej expanzia je v porovnaní s bežnými PU penami 2x nižšia, čo znižuje riziko poškodenia susedných predmetov (okenných rámov, zárubní atď.) na absolútne minimum. S novou penou Ceresit WHITEEQ tak dosiahnete dokonalé izolačné výsledky.



# 5 krokov k vynikajúcim výsledkom



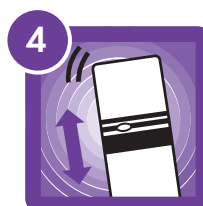
**1** Podklad musí byť pevný, čistý a zbavený všetkých častí, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť priľnavosť. Povrchy môžu byť vlhké, nie však namrznuté alebo zľadovatené. Priľahlé plochy zakryte fóliou.



**2** Práce vykonávajte pri teplote prostredia od  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$  a teplote dózy od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



**3** Teplotu dózy môžete skontrolovať pomocou WHITETEQ ukazovateľa teploty na prednej strane nádoby.



**4** Nádobu dôkladne pretrepte počas niekoľkých sekúnd, asi 20-krát hore a dole.



Zahrejte

Ak sa tento ukazovateľ zafarbí na modro, nádoba a jej obsah nedosiahli požadovanú aplikačnú teplotu. Nechajte preto nádobu zahriať v teplej miestnosti. Následne pretrepte obsah počas cca 15 sekúnd a po 2 minútach indikátor znova skontrolujte. Ak je indikátor stále modrý, nádobu je potrebné nechať naďalej zahrievať.



**5** Z nádoby odšťáňte plastový uzáver a pevne naskrutkujte adaptér, v prípade pištoľovej verzie naskrutkujte penu na aplikačnú pištoľ. Pri práci udržiavajte nádobu vždy hore dnom.



Aplikujte

Ak indikátor zmizne, Ceresit WHITETEQ je pripravený na použitie. Na dosiahnutie najlepších výsledkov udržiavajte nádobu pri izbovej teplote aj počas aplikácie.

## Odporúčané oblasti použitia

- Montáž okenných a dverových rámov
- Montáž vnútorných zárubní
- Utesňovanie otvorov v strešných konštrukciách a v izolačných materiáloch
- Vytváranie protihlukových zábran
- Izolovanie stenových panelov a strešných krytín
- Vyplňovanie dutín a mnoho ďalších

# Prečo vyskúšať Ceresit WHITEEQ?

Nová receptúra zaisťuje súhrn najlepších možných parametrov, optimalizuje pracovný proces a minimalizuje akékoľvek následné problémy pre investora.

## **Nová Technológia WHITEEQ prináša:**

- úsporu nákladov na vykurovanie
- protihlukový a užívateľský komfort
- vyššiu ochranu proti UV žiareniu

## **Ceresit WHITEEQ – nová generácia PU pien:**

nový štandard kvality práce, nový štandard kvality života.

# Ceresit

**Henkel Slovensko, spol. s r.o.**

Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava  
tel.: 02/333 19 113

[www.ceresit.sk](http://www.ceresit.sk)

**Kvalita pre profesionálov**